

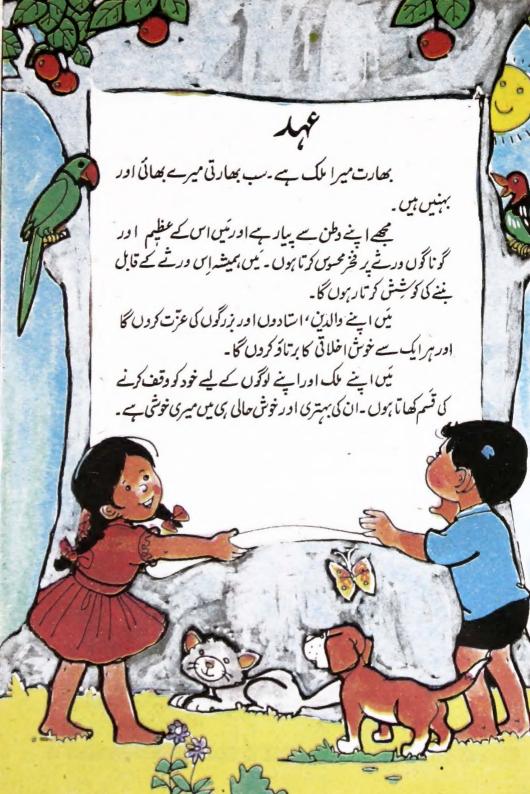
عكرتعليات مضطورت والتحت نمر: ب في م / ١٠٥٠ / ١١١٩ تسري اسامانيه وليان الأدو اس في -بہل راب • تیسری جاعت کے لیے 139676 Urdu Samanya Vijnana 13967G مهارات طرراجيه يا تفيدات كرمتى واتهياس كرم سنتودهن مندل، يؤنه -

20.5cm @ مهادا شرط راجيه يا مليدات كر (متي واعيال) طبع اول: 1998 كوم منشودهن مندل، يونه المام كالح سامنس صفون تميشي: اس كاب كے جمل حقوق مهادانشط راجه يا تھيدليتك زمتی وابھیاس کرمسنشودھن منڈل ایونہ کے حق واکر ایس ایج گودلولے، صدر مِن محفوظ مِن اِس كاب كاكون كلى محصم طاركرا، شری وی آریوادی ، دکن مهادا شطرداجيه يا تطبيه المستك زمتى والجعياس كرم نا مُذه ، بوی بھا بھا وگیان شکٹن کیندر سنشودهن منڈل کی تخریری اجازت کے بغیرشائع مميئي ، ركن • نا ئنده ، داجيه وگيان تيكشن سنستما نہ کیاجائے۔ ناگيور ، ركن يروط كش : شرى و ج مسور كم شری برکاش انت داتے مبرسکرسطی يرود كشن فيسر ممبئي بهان الأكين: سرجم: سعيدالطفر فارؤ في ىشرى جى آرمھىسىكر بشيراحدا نضادي زر عراني: واكر غلام بي مومن و اكر ي حي والوسجكر داسيتيل أنيسرار دؤى شريتي جتراساداركم خان يؤيدالحق شريمتي بمعاونا جوسى دانسطنط تأفيسراردف واكرط اسے كے وَمد كتابت: جمال باشِم نما ئندىي: N/PTG/T.B./1880 🛊 شری وی چی مجمعے Qty-(1.00) 14th Mar 1998 بومی بھا بھا وگیان شیکشن کیندراممئی M/s. Bombay Binding Works & Printers • شری وسنواس جی یا ندے يرتك أردد رنمر: Lower parel -13 راجيه وكيان سِنكشن سنها ، ناكيور १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ الع يع: رالطه كاد: شری در کاش انت داتے البيثل أفيسرسانمس ىشرى يى وائى سالوى ، بشريمتي وينتاد هننج تامنے السننية فيسرماننين

سرورق تصاور اورتزيين:

شری دیک سکیاط

نایتر: ستری بی والی سالوی ، کنشو ولر ، با تصدیر کی مندل ، ورلی ممبئی ۲۰۰۰۱۸



يتسلفظ

ریاستِ جہادا نشر میں "صلاحیتوں پرمبنی پرائمری تعلیی نصاب - ۱<u>۹۹</u>۹۴ " تیاد کیا گیاہے. إس نعاب مين سائينى لقودات كومم مركز طريقة يرترتيب ديا كيا ہے . حكومت سے منظور شده إس نصاب پر مبنی جزل سائنس مضمون کے لیے تیسری ، بو کھی اور یا پنجویں جماعتوں کے لیے ملاحبتوں يرمبنى درسى كتابون كانياسلة تعليى سال المويد موالية سے يا تھيديتك منڈل شائع كرواہے .

سأنبس كے ففموٰن میں تصوّرات كا الله موخته ہواور دہ یخته ہوں اس لیےسبق کے انزمس مثقیں دی تئیٰ ہیں۔ درسی کیاں میں زُم وں کی مناسبت سے موضوٰ عات کے بیار حصتے کیے گئے میں اور ہر حصے کے لیے منونہ آر ماکش دی گئے ہے ۔ توقع ہے کد اساتذہ مختلف صلاحیتوں ک جا کیج کے لیے ایسی ہی آزماکشیں تیاد کر کے بیماکشِ قدر کریں گے۔

اِس كتاب كى تيادى ميں اس بات كاخيال د كھا گيا ہے كد درس و تدرلس كا عمل طفل مركوز مو' دِلْجِيبِ اورمسرّت بخش ہو، علی سرگرمیوں پر زور دیاجائے، برائری تعلیم کے اختام کے سلب ين موقع صلاحتين بيدا بوجانين -

اِس کاب کوزیادہ سے زبادہ معیاری بنانے اوراسے خامیوں سے یاک رکھنے کے لیے إس كامسوده مهادا شطرك مختلف علا قول كمنتخب اساتذه ، كي مارين تعليم ا ورمفمون سائنس کے چند ماہرین کی خدمت میں تصرے کے لیے بیش کیاگیا ۔ ان کےمشوروں اور آرا یر غور و نون کر کے اِس کا ب کو آخری شکل دی گئی ۔ سائمن مضمون کیٹی نے بڑے انہاک سے اس كتاب كوتيار كياسي . كتاب كى تيادى ميس تميلى كوكئى مابرين كا تعاون حاصل راسي -منڈل اُن سب کا بتہ دل سے شکر گزاد ہے۔

امُیدہے کوطلبہ اسا تذہ اور والدیٰ اِس کتاب کا خیرمقدم کریں گے۔

Kalpande

(طواکٹروسنت کالیا بھے)

مهارا شطرراجيه بالطبيديتك زمتى و أبهياس كرم سنشودهن مندل وند .

مورضه: الراكتوبر ١٩٩٠ يم

الثون 19/شك 1919

صلاحيت يرمبنى تدريس

" صلاحیت پرمبنی تدرلی" گی طور پر نا بخر بدیا اصول نہیں ہے۔ لیکن اب نصاب میں دی ہوئی صلاحیتیں کلاس کے ہرطالب ملم میں مو نر طور پر بیدا کرنے کی کوشش کر ناہے ۔ درسی کتاب کے استعال کا مقصد صلاحیتوں پر عبور حاصل کرناہے۔ توقع ہے کہ اِس غرض سے اسا تذہ درسی کتاب کے ساتھ ساتھ اپنے طور پر تیاد کیے ہوئے وسائل تعلیم بھی اِستعال کریں گے۔

تام طلب محصوص صلاحیت حاصل کہنے کے لیے اجماعی طور پر کو سٹنس کریں اِس عرض سے درسی کتاب میں مختلف ہیں۔ ان کے لیے اسا ندہ اسکول میں معیشر بچرب کے سامان اِستعال کریں ۔ طالب علم تحصیل صلاحیت کے کس مرصلے برے اِسک طرح طالب علم میں مطلوب صلاحیت بیدا ہوئی یا نہیں ، اس اُمرکا فیصلہ کرنے کے لیے برائی جامی صلاحیت کی جائے ہوئی یا نہیں ، اس اُمرکا فیصلہ کرنے کے لیے ایک خاص صلاحیت کی جائے گئے گئے گئے ہوئا جارئی جائے گئے گئے ہوئا جارئی جائے گئے ہوئا جارئی ہوگا۔

صلاحیت پرمبنی تدرلی کا مقصدیہ ہے کرتم مطلبہ مخصوص صلاحیتوں کومساوی طور پرحاصل کرسکیں۔ اِس مقصد کے حصول کے لیے جہال مناسب ہو تدرلین کی رفتاد کم یا زیادہ کرلی جائے ،اعادہ کروائیں 'نے نے طوھنگ سے سرگرمیاں انجام دیں اور مختلف مشقوں وغیرہ کا اِستعال کیاجائے۔

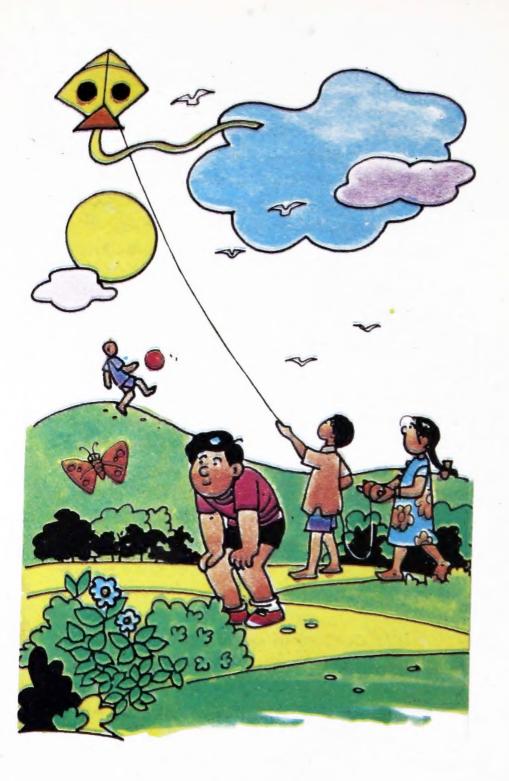
اگرید معلیم بروجائے کو کی صلاحت پیانہیں ہوئی یا پنجہ نہیں ہوسکی تو اِصلاحی سرگر میوں کا استام کیا جائے۔ درسی کتب میں ہم ذمائشی پر چے کا نموند دیا گیاہے۔ اساتدہ یہ سوالات اوران ہی کی بنیاد پر تیار کردہ مزید سوالات پؤ چھیں۔

صلاحیت پرمبنی آررلین کاایک خاصه یہ ہے کہ طلبہ حاصل کی ہوئی صلاحیتوں کو اپنی روزمرہ زندگی میں استعمال کوسکیں ۔اس کے لیے مسلسل شؤری جدّ و بھید کرنی ہوگ ۔ اگر مبطلبہ میں بدا ہونے والی صلاحیتیں افزادی نوعیت کی ہوتی میں لیکن ان سے حصول کاعمل اجتماعی ہوتا ہے ۔ اس طرح کی تدرلیں سے دوفا کرے ہونے کی اصید ہے : ایک معیاد میں اضافہ اور دوسرا درس و تدرلین کے علیمیں اجتماعی جذبے کا بڑھنا۔

مفنون سائیس کے تدریسی مقاصد حاصل کرنے کے لیے طلب میں درج ذیل صلاحیتوں کی نشوونا فروری سے .

مفنون سائنس کی صلاحیتیں : ۱۱) مشاہرہ ' ۲۱) خلاصہ (معلومات جمع کرنا) ، (۳) وضاحت ' ۲۶) درجہ بندی ' ۵۵) موازنہ ' ۲۱) اسباب وعلل کا اظہار ' ۲۰) بیتجہ اخذ کرنا ، (۸) تعمیم کرنا ' ۹۱) سائنسی نقط ر نظر ' ۲۰۱) میتر بر کرنے کی مہادت ۔

مصنون سائیس کی تدریس اس نقطه نظرسے کی جائے کے طلبہ ندکوکہ ہ بالا مسلاحیتیں حاصل کرلیں ۔



اسباق مين صلاحيون كيفصيل

اكتبا باصلاحيت نبرشاد سبق موضوع ا۔ ہماراماتول ا ـ جا مذاروں کی ای ماتول کے جاندارا درغر جانداد کی شالیں بتانا۔ (وضاحت، خلاصه) (۲) معلم جاندارون كي حوانات اورنياتات مي درجه بندی کرناه (درجه بندی) (٣) ١-٣-١ ما ول كامتابده كرك اس كے ابرداك جانداد اورغرجانداري درجه بندي كرنا-(مشایره ، درجه بندی) m> ۱-۳-۲ ما حول کے جانداروں کا مشایدہ كركے ان كى خصۇصيات بتا نا ۔ (مثابره ، وضاحت) ۲۔ حیوانات کے اعضا جا نداد ول کی (۱) م-۳-۱ مانوس حيوانات ياان كي تصويري دیکه کران کے اعضا بہجانا۔ دنيا (مثایده) ۲۱) مانوس حیوانات کن طریقوں سے حرکت کرتے بس الفيس بيان كرنا . (وصاحت) ۳۔ نباتات کے اعضا (۱) ۳-۳-۱ ما حول کے درختوں کے حصول کو جا ثدادوں کی پېجاننا ـ (مثايده ، درجه بندي) ۲- کون کہاں دمتاہے جا ندادوں کی ١١) يه بنا ناكر حيوانات كو كفرى ضرورت بوتى ہے۔ (سبب وعلل) دنيا ٢١) مانوس حيوانات كے گھروں كے نام بتانا۔ (وضاحت) ۵۔ کون کیسے کھا تاہے ١١) مختلف قِسم کے پرندوں اور حیوانات کی غذا جانداروں کی كهان ك عادتون كامشابده كرنا - (مشابده) ۲- ہماراجیم (۱) ۲-۳-۱ جسم کے اہم حقتے پہچا ننا اور ۲-انسانیجیم-ان کے کام بتانا۔ (وضاحت) تغذبه إورصحت

تغذبه اورمحت

۲۱) ہاتھ اور پئر کے حصتے بنانا۔ (مثایده)

۱۱) ۲-۳-۲ حتى اعضا اوران كے كام بتاناء (وضاحت)

۱۱) ۲-۳-۳ ایم اجزای نیادیددی بولی غذا لی اشیا کی درجه بندی کونا۔

(درجه بندی) رم) غذا کے اجزا کے نام بنا أ-(وضاحت)

(٣) ٢-٣-٢ مخلف غذائ اجزاك كام بنانا. (وضاحت)

رم) یکانے سے غذائی اشیامی ہونے والی ظامرى تديليال بتانا-(متابده، وضاحت)

ده) بعض غذائ اشا يكاكر كهاف ك ابميت بتانا - (ومناحت)

٢١) ٢٠ -٣- ٢ بعض بييزول كے كيا كھانے كى ايمت بتانا- دسبب دعلل)

(2) ۲-۳-۲ کھانے سے پہلے سبزی ترکارلوں ا در کھلوں کو دھولنے کی اہمیت بتا نا۔

(سائمنى نقطر نظر،سبب وعلل)

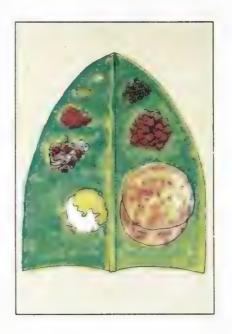
۱۱) ۲-۳-۸ صبح بیدار موکد اور رات مین

سوتے وقت دا نتوں کومناسبطر لقےسے ما تجھنے اور صاف رکھنے کی اہمیت بتانا۔

(سائمنى نقطه نظر،سبب وعلل)

۲۱) یه بتانا که دانتون کوکس طرح صحت مند رکھا جائے۔ (وضاحت)

ے۔ حیتی اعضا السانى جىم -تغذبه أورمحت ۸- ہماری غدا ان نجيم-



۹۔ دانتوں کی دیکھ بھال انسانى جىم – تغذبه اورصحت

إكتابى ملاميت	موضؤع	نبرشاد سبق
(١) ٢-٣-٤ يه باناكو ذاتى صفال كي	انسانی جیم –	۱- اجتمی عادتیں
رکھیں ۔ (وشاحت)	تغذبه ادرضحت	-
٢١) ٨-٣-٨ والى صفائي ركھنا۔		
(راً مِن نقط دِ نظر)		
۱۱) ۱-۳-۳ بچیزوں کی طفوس مائع اور گسیں	٣- بييزون	ا۔ جیزول کی حالتیں
مالتين بهجا ننا .	کے نوامی	· ·
د مشاہرہ ، درجہ بندی)		
(۲) جیزوں کی تینوں حالتوں میں سے ہرایک ک		
دو د د خصوصیّت بنا نا .		
(وضاحت ، خلاصه)	Any and	
(٣) ٢-٣-٢ دى بوئى جيزول كى حالتول كے	The state of the s	1
لحاظے درج بندی کرنا-	2	4
(شابده ورجه بندی)		5
(۴) چیزون کی تین حالتون کاموازند - بینے ک	<u></u>	
خاصیت اورشکل کے لحاظ سے موازنہ کرنا۔		
(موازنه) مدر موند کامینتا در سالت میدرون کردارته با	S. Tomas	The state of the s
۵۱) جنروں کی مختلف حالتوں میں ان کا اِستعال		
بتانا - (وضاحت) سران تحریب کرد. به مرده اکنون	جنزوں کے	اا۔ حل ہونا
۱۱) آسان تجربوں کی مدد سے دی ہو کی بیزوں کی ان میں جل میں زید بیان میں جل و		۱۱- ک رمورا
کو پانی میں حل ہونے اور پانی میں حل نہ سرین مال جن ریامہ رسید میں بریکن	نخواص	
ہونے والی جیزوں میں درجہ بندی کرنا۔		

نوط : کام اور توانائی ، آب و ہوااور موسم ، آسان اور زمین میموضوعات جبزل سائمیں ۔ تیسری جماعت کے نصاب سے حذف کردیے گئے ہیں۔

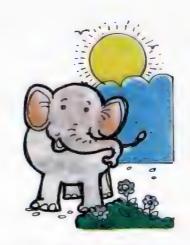
(مہارت) (۲) تجرب کے دریعے دکھناکر مخلف بینے یں

يا ني مين حل بروجا تي بي ـ





1	ہمارا ما حول	-1
9	حیوا مات کے اعضا	-٢
4	نباتات كيماعيزا	_



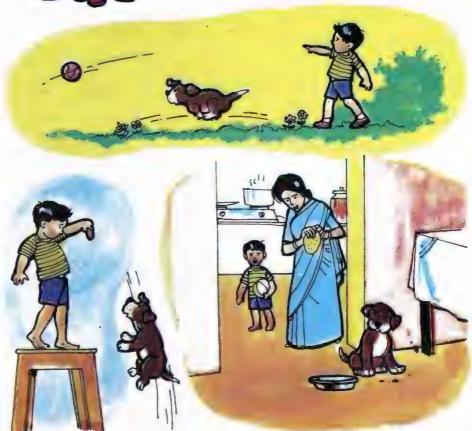
	نموینه آ زماکش به نبرا ۲۳
A	۲۶ کون کہاں رہاہے ۲۲
70	۵۔ کون کیسے کھا تاہے ہے۔
12 13	۲- ہماراجسم ۳۹
	نمونه آزمائِش۔ نمبر۲ ۲۵
27	ملا من اعضا عدم اعضا
00	۸- ہماری غذا
71	۹ د د انتوال کا د کھ بھال
	نمونه آز ماکِش - نمبر۳
	۱۰ اتجقی عادمیں ۷۰
	اا۔ چیزوں کا حالتیں ۲۷
	١٢- حل بونا ٨٣
	منونه آز ماکِش - نمبر ۲۸ م
	اسباق کے ضمنی سوالوں کے جوابات

ا- ہمارا ماحول





یہ ہمادامون ہے۔اسے جب گھرلائے تھے تو وہ بہت چھوٹا تھا۔ بہت ہی چھوٹا سا بِلا اِ گیند پھینکے تو موتی اُس کے پیچھے دوڑتا۔ بھلا گگ لگا تا۔



موتی اب بڑا ہوگیا ہے۔ گیند جتنا بڑا تھا اب بھی اُتنا ہی بڑا ہے۔ اب میں بھی بڑا ہو گیا ہوں۔ اِس لیے اُس وقت کے میرے کبڑے اور جو تے آج مجھے چھوٹے ہوتے ہیں۔

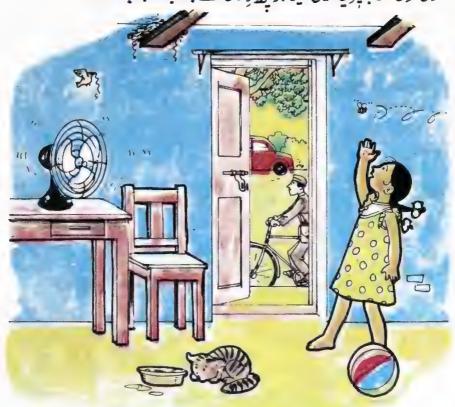


الياكيول بواج

گلے میں نگائے گئے نتھے بودے بڑے ہوجاتے ہیں۔ گملے ویسے
میں دہتے ہیں ۔ کیا باغ میں لگی ہولی اپنٹیں اور باڑے کے
کو اپنٹیں اور باڑے کے
کو اپنٹی میں کی ہوگی اپنٹیں اور باڑے کے



آؤہم آس پاس کی طرح طرح کی جنری دکھیں اور بتہ چلائیں کہ اُن میں کون کون سی جنری الیم ہیں ہو جھ دِنوں کے بعد طری ہوجا میں گی۔



بِرِ ایک نیجے کو دانہ یانی نہ طبے تو کیا ہوگا ؟ نیقے پو دوں کو کئی و نوں کہ یا ہوگا ؟ نیقے پو دوں کو کئی و نوں کے پان نہ طبے تو کیا ہوگا ؟ بیتھر، گرسی، سائیکل اور دروازے کو روند مقوراً یانی اور غذا دی جائے تو کیا یہ بجیزیں دھیرسے دھیرسے بڑی ہوجائیں گی ؟

بُوا ا غذا اور یا نی حاصل کرکے جاندار پڑھتے ہیں۔ چڑیا کے بیچے اور پودے جاندار ہیں اس کے بیچے اور در وازہ بید جاندار ہیں اس کیے وہ بڑھتے ہیں۔ بیھر، گرسی سائیکل اور در وازہ بیجان د غرجاندار) ہیں اِسی کیے وہ نہیں بڑھتے۔

جانداروں کے دوگروہ ہیں۔ جوانات اور نباتات عیوانات اِدھراُدھر چل پچھر کر غذا اور پانی حاصل کرتے ہیں۔ بعنی وہ نود سے حرکت کر سکتے ہیں۔ نباتات کی جڑیں ذہبن کے اندر بڑھتی ہیں۔ جہاں سے وہ غذا اور پانی حاصل کرتی ہیں۔ جڑوں کے زمین میں بڑھنے کی وجہ سے نباتات اپنی جگہ تبدیل نہیں کرسکتے۔ انھیں غذا ، پانی حاصل کرنے کے لیے حیوانات کی طرح حرکت کرنے کی ضرؤرت نہیں بڑتی۔



ا۔ گائے کی غذاکیا ہے؟ گائے کے بچھڑے کی غذاکیا ہے؟

٢- ہماري غذاكيا ہے ؟ وه كن جيزوں سے ماصل ہوت ہے ؟

٣- فق بود عب برصح مي توان مي كون كون سى تبديليال موتى مي ؟

~

ہم نے ایک چھوٹ بوئل میں کھھ جاول اور یان رکھا۔ اس بوئل میں تمن جار زندہ تِل حِظے رکھ دیے۔ بوئل کا اوال مصنوطی سے بند کر دیا۔



تِل چِوْں کوغذا اور یانی تو بلالیکن انھیں ہُوانہیں مِلی ۔ اِسی لیے اُن کا دُم گھٹنے لگا اور آخر کاروہ مرگئے ۔

سانس لینے کے لیے کا فی ہوا نہ ملے تو ہمیں ابنا دُم گھٹا ہُوامحوس ہوتاہے۔ کتا، بیل، بل بیٹا جیسے تمام جاندار سانس لیتے ہیں۔ سانس لینے کے لیے جانداروں کو ہواکی ضرورت ہوتی ہے۔

جانداروں کو زندہ رہنے کے لیے غذاا وریانی کے ساتھ ہواکی بھی ضرؤرت ہوتی ہے۔ میز، بتھر، بوتل جیسی چہزی سانس نہیں لیتی ہیں۔ انھیں غذا اور بانی کی بھی صرورت نہیں ہوتی ہے وہ جاندار بھی صرورت نہیں ہوتی ہے وہ جاندار ہوتی ہیں۔ جن چیزوں کو ہوا، بانی اور غذا کی ضرورت ہوتی وہ ہے وان (غرجاندار) ہوتی ہیں۔ جن چیزوں کو ہوا، غذا اور بانی کی صرورت نہیں ہوتی وہ سے جان (غرجاندار) ہوتی ہیں۔

عملی کا): بلاط کی دو جھوٹی تھیلیاں او۔ ہر تھیلی میں ادھے کے قریب مرقی بھرو۔ ایک تھیلی کی مرقی میں ایک نتھا بودا لگاؤ۔ دؤسری تھیلی کی مرقی میں بین اور دھاتی تار جمیسی جہزی گاؤ دو۔ دونوں تھیلیوں میں دوزانہ بین اور دھاتی تار جمیسی جہزی گاؤ دو۔ دونوں تھیلیوں میں لگائے بورسے دکھو کہ مرقی میں لگائے ہوئے بودوں اور دکھتی ہوئی میں لگائے جہزوں میں کون کون تبدیلیاں بوتی میں اخفیں نوط کولو۔ دکھیس اخفیں نوط کولو۔

ا۔ کتے ، بیل اور چوئے جیسے حیوانات آرام سے بیٹھے ہوں تب بھی اُن کے سینے لگا آرکیوں بھو لتے بیجکتے ہیں ؟ ۲۔ حیوانات اور نبا نات میں سے کس گروہ میں محصارا شمار ہو تا ہے ؟

مم نے کیا سکھا



- ہمادے ماحول میں مختلف بعیزی ہیں۔ ان میں سے بچھ جاندار ہیں اور کچھ بے جان۔
 - جانداد جيزون كو غذا ، ياني اور بواكي ضرؤرت بوتى سے -
 - جانداروں کے دوگروہ خیوانات اور نبایات ہیں۔
 - حوانات علية بهرتے ميں نباتات اين جگهنهيں برلتے -



مثق

دی ہوئی فہرست میں سے جاندار اور بے جان چیزوں کے دوگروہ بناؤ:

کیوتر، بیل گاؤی، گدھا، گھونسلا، پرخر، چھٹری، زوان، درخت، چھٹر، بادل،

لکڑ بگھا، دروازہ، دھوتی، نعل، طوطا، پٹاخ، بطخ، بھٹی، چھلی، سؤرج، بلین، شیر،
شتر مرغ، اِسکوٹر، باتھی۔

٢- تحصارت اس ياس يا تعجان والع حيوا ات كے نام لكھو -

۳- تصویر دکھو - اس میں جو بھیزی دکھائی دے رہی ہیں انھیں جوانات اور نباتات کے دوگروہ میں لکھو :



م- تصوير د كيواور تباؤكه ان مي سےكن كو بُوا، يانى اور غذاكى صرؤرت بوتى ہے؟



٥- تصوير د كيموا ورتباؤكه ان مي نود سے حركت كرنے والے حيوانات كون سے ميں ؟



دالف، نباتات اور حیوانات کی پانج پانج تصویری حاصل کرد - انھیں بیاض میں جیکا و الف ، نباتات اور حیوانات کی پانج پانچ بانج تواتاد کی مددلد .

رب، گھڑی دہنے والے النانوں اور یالتو جانوروں کو چھوٹر کر کباڑ فانے 'اناج کے گودام جیسی مخلف حگہوں میں یائے جانے والے جانداروں کی فہرست بناؤ۔ تم الیے جتنے جانداروں کے بارے میں جانتے ہوان سب کے نام فہرست میں ٹابل کرد۔

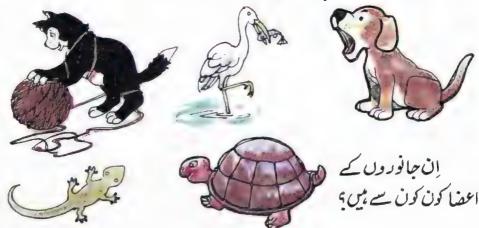
۲- حوانات کے اعضا



یہ ہمار سے جانے: ہمچانے کھے جانور ہیں۔ تصویہ میں اُن کے جیم کا کون سا حصہ بنا ما باتی رہ گیا ہے ؟

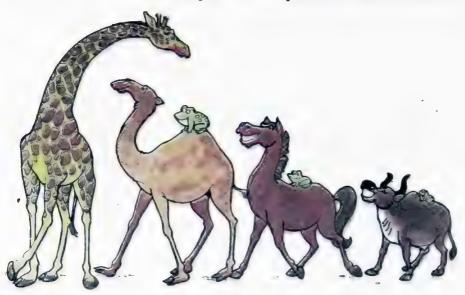


جسم کے مخلف عصے مختلف کام کرتے ہیں ۔ الیے حصوں کو اعضا "کہنے ہیں ۔ (ایک عصے کو عُضو کہاجا تا ہے۔)



سپند، بیط اور بمٹھ کو مِلا کر دھٹر کہاجا تاہے۔ بنکھ، ہاتھ اور بئردھڑ سے جُڑھ ، ہوتے ہیں۔ سراور دھڑ کو جوڑنے والاجھتہ گردن ہے۔ تعض

جانوروں کی گردن لمبی ہوتی ہے اور بعض کی جھوٹی۔



۔ کیامیٹڈک کی گردن ہوتی ہے؟ ۲۔ باعقی کن اک کہال ہوتی ہے؟

حيوانات كالركت

حیوانات ایک جگہ سے دؤسری جگہ جاتے ہیں۔ اِس حرکت کے لیے وہ کون کون سے اعضا اِستمال کرتے ہیں؟



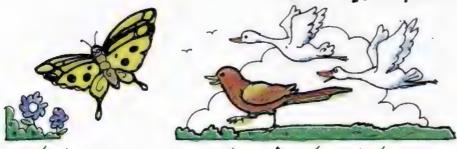
خرگوش اورمیٹلک کے بھی جار بئیر ہوتے ہیں۔ یہ حیوانات بھلانگیں مارتے ہوئے حرکت کرتے ہیں۔



رگرگٹ اور چھپکل کے بیر جھوٹے ہوتے ہیں۔ اِن بیروں سے وہ رینگ کر جلتے ہیں۔ رینگ کر جلتے ہیں۔ تیل چٹا ،مکڑی اور گوم کے چار سے زیادہ بیر ، بوتے ہیں۔



سائی اور کیچوہے کے بیر نہیں ہوتے۔ یحیوا نات بھی دیگ کرا کے ملکہ سے دؤسری جگہ جاتے ہیں۔ پر ندوں کو دوپئر اور دو پُر ہوتے ہیں۔ یہ زیمن پر بیئروں سے چلتے ہیں۔ پُر کی مددسے ہوا میں اُڑتے ہیں۔ بِل جِنّا اور سِتِ کی بعض کیٹروں کے بھی بِرَاور بیرَ ہوتے ہیں۔

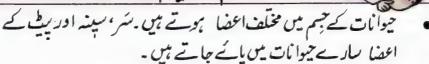


سرکت کرنے کے لیے مجھلیوں کے جسم پر پُر ، او تے ہیں۔ پر وں کو سرکت دے کر مجھلیاں بان میں تیرنی ہیں۔

> ا۔ مکر ای کے کتنے بئر ہوتے ہیں ؟ ۲۔ بطخ کے بئر وں کو کن کن کاموں کے لیے استعال کیا جا تاہے ؟

وی دول کے لحاظ سے ترم ع سب سے بڑا پر ندہ ہے ۔ اس کے بئیر بہت سفبوط ہوتے ہیں۔ دہ انسان سے بھی زیادہ اونچا ہوتا ہے ۔ بر ہونے کے باوجؤد شتر مُرغ کے دوڑ نے کی رفتاد بہت زیادہ ہوتی ہے ۔ اس لیے شتر مُرغ کو تیز دَوڑ نے والا پر ندہ کہتے ہیں۔

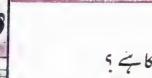
ہم نے کیا سکھا

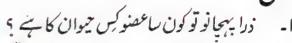


، برندوں کے جیم کے اعضا بوریخ ، برُ اور بیر ہیں۔

فی خصر حیوانوں کے دو بئر ، بوتے ہیں ، کچھ کے چار اور کچھ کے اُس سے زیادہ بئر ، بوتے ہیں۔

چلنا، دُورْنا، رینگنا، اُونا اور تیرنا حیوانات کی حرکت کی قیمیں ہیں۔







۲- بتاؤ کہ نیچے دیے ہوئے جانورکس طریقے سے حرکت کرتے ہیں ؟ یکھوا، بل چلا، نزگوش، بندر، نیچوا، کبوتر، ازدہا، سانپ۔

٣- بتاؤكه غلط مع ياضيح:

(الف) بنگلے کی گردن نہیں ہوتی۔

(ب) بیل کے جم میں دھو کا جھتہ ہو تاہے۔

دج) محصلیوں کے بیر ہوتے ہیں۔

د د) پرندوں کو پُر ہوتے ہیں۔

م۔ بہجانو ہم کون ہیں جہ تعادے دہن میں جو جو حیوان آئیں اُن کے نام بااد :

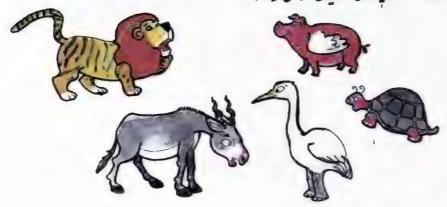
دالف ، ہم ، کوا یں اُرطے ہیں لیکن پر ندے نہیں ہیں۔

دب ، ہم مجھلی نہیں ہیں لیکن ہمیں تیز ناآ آ ہے۔

دع ، ہمارے بیر بہت ہی جھوٹے ہیں اِس لیے قوہم ریگ کر جلتے ہیں۔

دع ، ہمارے بیر بہت ہی جھوٹے ہیں اِس لیے قوہم ریگ کر جلتے ہیں۔

دع ، معادیہ میں غلطیاں کاش کرو:



٣۔ دالف) ینگھے جیسے میرے کان نیکن دُم ہے چھو لُ پتے کھاؤں گئے کھاؤں بتلاؤ میں کون ؟

رب، من محتمان بون الم يصر بهى د كيمومن بر لالى من بريالى من بريالى من بريالى بناؤ من كون ؟ بناك ون ؟ بناك و يَس كون ؟

>۔ اینے آس پاس کے حیوانات کامتابدہ کرواور نیجے دی ہوئی الگ الگ خاصیّت کے لیاظ سے اُن کے گروہ بناؤ :

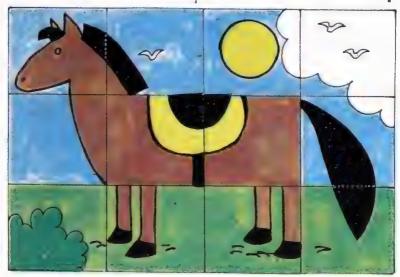
(الف) دو بيروالے حيوانات

١ ب، چار بُرِوالي حيوانات

رج) جار سے زیادہ بئر والے حیوانات

(د) بغیر بیروالے حیوانات

عملی کام : نیجے دی ہوئی تصویر الگ کا غذیر بناؤ۔ اُس کا ہڑ کر ااکا اُ کر الگ کرو۔ بھران محرط ول کو جوا کر حیوان کی تصویر بناؤ :



منصوب

دالف، پنچ دیے ہوتے حیوانات کی حرکتوں کامشاہرہ کرو اوران کی حرکتوں کا فرق بتاؤ:

مُرغی، چڑیا، بیل،مینڈک۔

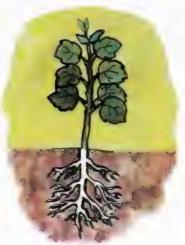
اماتذہ کے کیے

لفظ حیوان کہتے ہی ہمارے ذہن میں گائے، ہاتھی، اونظ وغرہ کے نام آتے ہیں - اکثر لوگ یہ سمجھتے ہیں کہ کو ایر ندہ سے لین حیوان نہیں - اسی طرح جیونطاں، اس حیقے کیارے تو ہیں حیوان نہیں - دراصل جیوٹے بڑے کیڑے مکوڈے ، مولیٰی، برندے سب ہی حیوان ہیں -

٣- نياتات كے اعضا



عیوا نات اور نباتات دولوں ہی جا ندار ہیں۔ عیوالوں کے مختلف اعضا ہوتے ہیں۔ کیا اِسی طرح نباتات کے بھی اعضا ہوتے ہیں ؟
اعضا ہوتے ہیں ؟
نباتات کی جڑیں زمین کے اندر بڑھتی ہیں۔ جڑنباتات کا عضو ہے۔





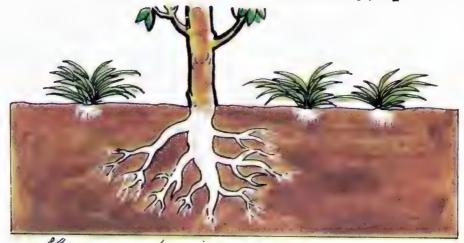
نباتات کا ذہن کے اور بڑھنے والا حِصّہ تنہ کہلاتا ہے۔ تنے یریتے، بھول اور پھل آتے ہیں۔ تنہ، نباتات کاعضوہے۔ مہنیاں تنے ہی کاجِصّہ ہوتی ہیں۔

بته، بعول اور بھل بھی نباتات کے اعضا میں۔





کیاتمام نباتات کی برای اور سے ایک بھیے ہوتے ہیں؟



نباتات کی جڑی ایک جیسی نہیں ہوتی ہیں۔ کچھ نباتات کی جڑیں گھیے جیسی ہوتی ہیں۔ ہوتی ہیں۔ موتی ہیں۔

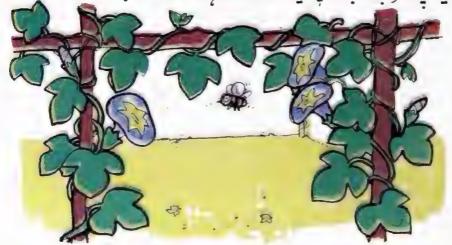
نباتات کے تنے بھی ایک جیسے نہیں ہوتے۔ کچھ نباتات کے تنے سخت اور سیدھے ہوتے ہیں۔ سخت اور اؤ نیجے بڑھتے ہیں۔

کھے نباتات کے تنے کھُرڈرے اور کھے کے میکنے ہوتے ہیں .





کس نباتات کو بیل کہتے ہیں ؟ بیل کے تنے سخت اورب دھے نہیں ہوتے۔ یہ اپنے قربی کھیے ، د پواریا درخت کے سہارے بڑھتی ہے۔



تم نے ابنے اس پاس کون کون سی بیلیں دکھی ہیں ؟ وہ کن چیزوں کے سہادے بڑھی ہیں ؟ زین پر یامکان کی جھت پر کون سی بیلیں کھیلتی ہیں ؟

ا۔ بغیر شاخ والی دو نبا آت کے نام بناؤ۔
 ۲۔ مضبؤط اور موٹے تنے والے درختوں کے نام بناؤ۔

بهجالو كهرية كس بودك كاس ؟



قِسم قِسم کے نباتات کے بتوں میں کون کون سے فرق دِکھائی دیتے ہیں ؟

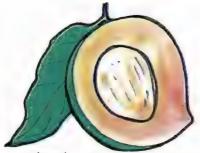
یتے کی شکل ، اُس کے کنارے ، طنتھل اور بیتے کی رُگوں کوغور سے دکھیو ۔کئ فرق دِ کھا کی دیں گئے ۔

ا بنے آس یاس کے نبا آت کے بتوں پر ہاتھ بھیر کر دکھو۔ کچھ بتوں کے او پر کا حصہ چکنا ہوتا ہے ۔ کچھ بودوں کے بیت کھر درسے ہوتے ہیں۔ السے بیتوں والے کن بودوں کو ہم جانستے ہو ؟ بھولوں اور کھیلوں کے رنگ جُدا اور ان کی شکلیں مختلف ہوتی ہیں۔ بھولوں اور کھیلوں کے رنگ جُدا اور ان کی شکلیں مختلف ہوتی ہیں۔

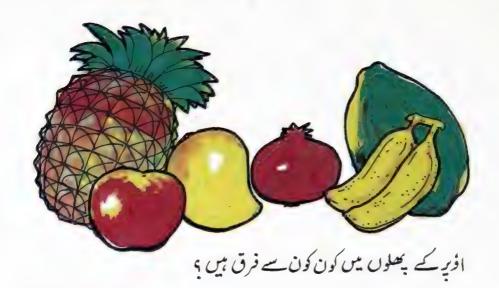


بھلوں میں بہج ہوتے ہیں۔ ام کے بھل میں ایک بہج ہوتا ہے۔



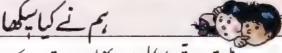


تم بغير بنج والے كون كون سے تعلل جانتے ہو ؟



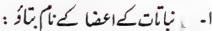
ا۔ ایسے دونیا آت کے نام بتاؤجن کے تنے یرایک ایک بھول الگ الگ کھلتے

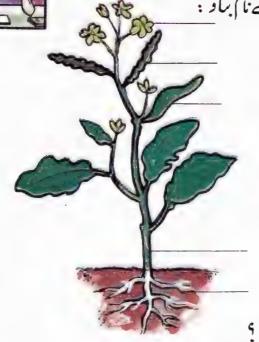
ہیں۔ ۲۔ الیے دونبا آت کے نام بتاؤ جن میں ایک ہی جگہ پر کھیؤلوں کے کچھے لگتے ہیں۔



- جُوْ، تنه ، يتّه ، يجوُل اور تعبل يه نبايّات كے اعضا ہيں ۔
 - بعض نباتات کے تنے سید سے اؤر برط سے میں۔
- بلول کے تنے کمزور ہو ہے میں ۔ او تھا برصنے کے لیے انھیں مہارے ی صرورت ہوتی ہے۔
- مخلف قسم کے نباتات کی جروں ، بتوں ، پھولوں اور کھیلوں میں فرق یا یا جا تاہے۔

مثق





٢- بتاوُغلطب ياضيح ؟

(الف) بھۇل تىغ يركھلتے ميں ـ

(ب) تمام نباتات کے یتے ایک جیسے ہوتے ہیں۔

رج) جلي زمن كے اندر برصتى ميں۔

(د) نباتات ابنی جگہ سے ہل نہیں سکتے۔

ده) تنززمن كالدكاعصم

٣- ناك بتاؤ:

دالف، مضبؤط تنے والے نباتات ۔

رب، سہارے سے بڑھنے والے ناتات۔

(ج) ناأت بن مين بعلى لكى ہے۔

(د) نباتات جن مين رنگين عيول لكتے ميں -

م - بتوں اور معلوں کی بوٹریال لگاؤاور بہیا نو کروہ کس یودے کے ہیں ،



۵۔ فرق بتاؤ:

االف ، گلاب كاتنه اورگوله كاتنه -

(ب) كيك كابته اور بيل كابته -

دج) کُلِ شبقه اور جانبدی کا کھول۔

منصؤبه

مختلف قسم کے نباتات کے بتے جمع کرو۔ اُن کے اُن تھاں کرنگ کادے اُ اور شکل میں کون کون سے فرق دِ کھائی دیتے ہیں۔

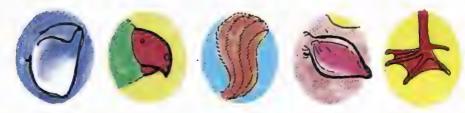
بتول کے تعیل:

یہ بہجاننے کے لیے کہ کون سابتہ کس بو دے کا ہے، چار یا نج دوستوں کے گرؤپ بناؤ اور دس مختلف نباتات کے بیتے لے کرانھیں بہجاننے کا کھیل کھیلو۔

نمورنه أزمائش - تمبرا

ہمادا ماحول حیوا مات کے اعضا نباتات کے اعضا

بہجانو کہ کون ساعضو کس کاہے ؟



نیجے کے حملول میں جاندار اور غرصا ندار بہجانو: الف، کو اروقی ہے اُڑا۔ اب، بوئا بہ سخرے میں بھٹس گیا۔

رج، کان کی لایا۔

د) گرتے ہی اینٹ کے جاریا ننج مکرانے ہو گئے۔

بتاؤ کہ نیجے دی ہو تی فہرست میں کون سی جیز جاندار ہے اور کون سی جیز غرجاندار؟ پیکھی بتاؤ کو یہ نیصلہ تم نے کیسے کیا ؟

گیند اُ آم کا درخت ، گره یا ، گھٹری ، ہوائی جہاز ، سور ، مجھلی ، کبوتر ، چھپکلی ، بل پٹیا۔

الف) وہ اعضا بتاؤ ہو ہاتھی اور بیل دونوں کے جسم میں ہوتے ہیں۔
 اب بتاؤ دہ کون سے اعضا ہیں جو بیل میں تو ہیں گر ہاتھی میں نہیں ہیں۔
 بتاؤ دہ کون سے اعضا ہیں جو ہاتھی میں تو ہیں مگر بیل میں نہیں ہیں۔

(الف) ایک، کی جج رکھنے والے مین پھلوں کے نام بتاؤ۔ (ب) ایک سے زیادہ بیج رکھنے والے مین پھلوں کے نام بتاؤ۔ نیچے دی ہوئی ہرتصویر کو فورسے دکھو۔ باؤکہ ہرتصویر میں کون کون سے جانداد اور
غرط ندار دکھائے گئے ہیں ؟



نیجے کچھ حیوانات کے نام دیے ہوئے میں ۔ اُن کی پالتو ، جنگلی اور دونوں میں شامِل ، انسی تیار کی اور دونوں میں شامِل ، انسی تین گرد ، مول میں درجہ بندی کرد :

گائے، بندر، لوم طی، کتّا ، اؤ نظ، شیر، بلی، کبوته، رہیجہ۔

م م ہا تھوں سے مخلف کام کرتے ہیں۔ اسی طرح حیوانات بھی اپنے اعضا کااستعال کرتے ہیں۔ بتاؤینچے دیے ہوئے حیوانات کس کام کے لیے کون ساعضواستعال کرتے ہیں ؟ تنھیں صنع ہواب معلوم ہیں ، وہ ب کیھو:

بی کے بیئر، ہاتھی کی سوبٹر ، بطخ کے بئیر ، کھنیس کی دم ، بط یا کی چونج ،

بچقو کا ڈنگ۔ محصارے دیکھے ہوئے جگالی کرنے والے اور جگالی نہ کرنے والے حیوا نات کے

تحمادے دیکھے ہوئے جگالی کونے والے اور جگالی نہ کرنے والے حیوا نات کے ام بتاؤ۔

نجے کی فہرست میں دیے ہوئے نبا آت کے کون سے حصتے ہم گھاتے ہیں ؟
 کتّا، کوتھمیر، مرج ، نیم ، سینجن ، امرؤد، گاہر ۔

إنج كانط دادنبا بات كے نام بتاؤ -

ینجے دیے ہوئے ہرگردہ میں الگ خاصیت رکھنے والے نام کے آگے نشان لگاؤ: دالف، اِلَّی کا ہیج سیب ، آم، بیر، کروندا ۔ دب، گلاب، جنبیلی ، جؤ ہی ، جامن ، ٹسگوفہ ۔ دج) ہتھر، کیڑا ، کرسی ، بنسل ، جیونٹی ۔ (د) خرگوش ، بوئا، بھیڑ، گھونس ، سانیہ۔ بیاؤ میں کون ہوں ؟ میں جاندار ہوں یا غیر جاندار ؟

(الف) میرے نام میں میں تروف ہیں۔ اس کا بہلا اور دوسرا ترف بلانے سے
"طاقت کے معنی کالفظ بتاہے۔ دوسرا ادر میسراحرف بلانے سے" ہونٹ"
کے معنی کالفظ بتاہے اور تینوں حرف بلانے سے ایسی چیز کا نام بنتاہے
جو بٹن دباتے ،کا ندھیرے کو اُتجالے میں بدل دی ہے۔

باؤغلط ہے یاضجیح:

(۱) بھرک / بکھاگول گول بھرتے ہیں۔ یہ زندہ بین ی بی ۔

(٢) موال جهازين ينكه موت مي وه زنده بعيزب-

(٣) يَحْرُ الكَ لِوُدِ الكَ أَلَ إِسَالًا اللهِ المِلمُ المِلْمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ الم

(۲) ناگ بھنی ایک نوں نوار حیوان کا نام ہے۔

۵۱) رگده ایک حیوان کا نام ہے۔

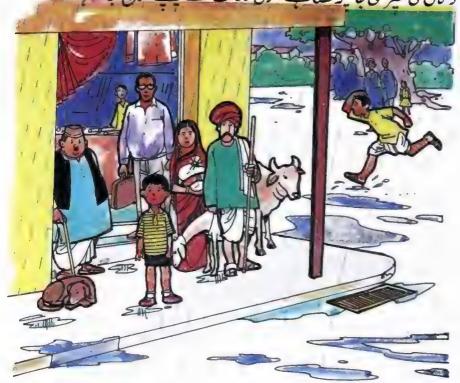
(۱) جیونط ایک حیوان ہے۔

ینچے دیے ہوئے چارط کے ہرفانے میں ایک حرف سے بچارط میں چھٹے ہوئے جا ندار اور غرجا ندار تال ش کرو۔

مثال : بيل (ج يى ل) ـ جاندار

Ü	J	٥	^	J	ق
ر	٠	7	خ	Ь	ب
9	گ	J	ب	ے	٥
Ů.	٠٠	7	}	S	س
J	ن	٥	گ	1	3
J	ی	3	(F)	e	0

۴ . كون كهال رمتاب



ایسے وقت مختلف حیوانات بھی بارش سے بیخنے کی جگہ ڈھونڈتے ہیں۔
سردی ، بارش اور دھؤپ سے بیخنے کے لیے حیوانات کو گھر کی ضرورت
ہوتی ہے ۔ کچھ حیوانات گھر میں غذا بھی جمع کرتے ہیں ۔ کچھ حیوانات اپنا
گھر نور د بناتے ہیں۔ جن کو گھر بنا نا نہیں آتا ، وہ بجاؤ کے لیے مناسب
جگہ تلاش کرتے ہیں۔



ا۔ لکوای ایتھرکے ڈھیرا ور یتھرکی دراٹ میں کون کون سے حیوانات رہتے ہیں ؟ بیں ؟ ۲۔ کیکوے اور بیھو کے گھر کہاں ہوتے ہیں ؟ تم غذا کے ذرات لے جانے والی جیونٹیوں کی قطار دیکھتے ہو۔



دبوار کی دراڑا ور بھر بھری زبن میں جبونیوں کے گھر بوتے ہیں۔کھیت اور جنگل میں جبونیاں مٹی کے ذرات جاکر شیلے تیارکرتی ہیں۔ جنگل میں کہیں کہیں دیمک کے شیلے بھی ہوتے ہیں۔



ا۔ تھیں نہ بین کے اندر بل بنا کر رہنے والے کون کون سے حیوانات معلوم ہیں ؟ ۲- "بنی بنائی بل میں ناگ مہاداج "اِس کہاؤت کا کیامطلب سے ؟



گھاس، تبلیال، دھاگے اور بقے استعمال کرکے پر ندے گھونلے بناتے ہیں۔ تمام برد ندوں کے گھونلے ایک بھیے نہیں ہوتے - پر ندے انڈے دینے اور بیتوں کی جفاظت کے لیے گھونلے بناتے ہیں۔



ا۔ ہم نے بڑیا کے گھونسلے کہاں کہاں دیکھے ہیں ؟ ۲۔ ان برندول کے نام بتاؤ بو گھونسلانہیں بناتے۔ بندروں کے ہاتھ ہوتے ہیں لیکن وہ گھرنہیں بناتے۔ بہت بُرانے زمانے میں إنان فاروں میں دہتا تھا۔



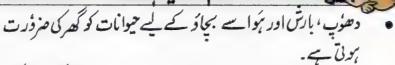
درخت کی تهنیول و یول اور بیلول کو استعال کر کے وہ اینے گھر بنا نے لگا۔

ہزاروں سال بعد اِنسان اِس قابل ہواکہ وہ بیتھ اور اینٹ کے کھر بنا سکے ۔ پھرایک عرصے بعدلوما اور سمنط استعال کرکے کئی منزلہ عمارتیں بنا نامکن ہوا۔



ہم جو حیوان پالتے ہیں انھیں بھی مناسب گھری ضرؤرت ہوتی ہے۔ ہم ان کے لیے یہ گھر بناتے ہیں۔

ہم نے کیاسکھا



زیادہ ترحیوانات قدرت میں یائی جانے والی حفاظت کی حجمہول کو گھر کے طوریراستعال کرتے ہیں۔

درخت ، تنه (كهوه) ، بصط (غار) ، جمجه دارهكه اوركهني جماريان قدرتي كهربي .

چھتے شہدی مکھی کے ، مٹی کے ٹیلے جیونٹی کے اور بلیں ہو' ہے اور گھونس کے بنائے ،وئے گھم ،وتے ہیں۔

ھوس سے باے ہوئے تھر ہوئے ہیں۔ اندے دینے اور بچوں کی پر ورش کے لیے پر ندے گھونسلے بناتے ہیں۔



31

حیوانات کس لیے گھر بناتے ہیں ؟

نے دیے ہوئے حیوالوں کے گھر بتاؤ:

كبوتر ، كيكرا ، كَفؤنس ، جميحة ندر ، فاخة ، كفشمل ، بكلا ، شير ، إلتي ، مرن -

نیحے دیے ہوئے گھرکن حیوا نات کے ہیں ؟ چهته ، وربر ، اصطبل ، طويله -

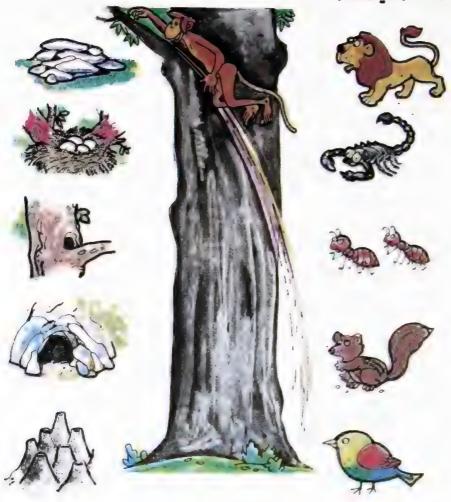
گھروں میں پائے جانے والے حیوانات کے نام الکھو۔ قوس میں دی ہوئ معلومات سے میل ندر کھنے والے حیوان کا نام لکھو: (الف) سان ، الحِقو ، حت ، كيرا (شان كى دراطين دمن والعضوانات)

دب، كيجواً ، كَفُولْن ، يَوْ لِ ، كبوتر (درختون يردمن والع حيوانات)

(ج) يوزُ ما ، كوّا ، طوطا ، بندر (بل مين د منے والے حيوانات)

نے دیے ہوئے حیوا نات میں سے کون کون اینے گھر خود بناتے ہیں ؟ بُونْ اِسَانِ ، بِرِهْ یا ، دیک ، کیکوا ، مجھلیاں ۔

، جوريال لكاد:



ىنصۇبىر:

(الف) جوانات اوران کے گھری تصویری جمع کرو۔ انھیں دفتی پرجیکاؤ۔ (ب) پرندوں کے الیے گھونسلے جمع کرو جو اسانی سے بِل جائیں ۔ لیکن گھونسلا نکالتے وقت یہ دکھے لوکہ اس میں انڈے یا بیتے نہ ہوں۔

999

000

۵۔ کون کیے کھاتا ہے





ہم کھاتے وقت فِذاکے جھوٹے جھوٹے نوالے ہاتھ سے اکھا کو مُنہ میں ڈالتے ہیں۔ بھر مُنہ میں رکھی ہوئی فذا جُباکر بادیک کوتے ہیں۔ اس سے فِذا کا لقمہ بْنا ہے جے ہم نِگل لیتے ہیں۔

دؤدھ ، چھاچھ ، شربت جمیسی جنریں ہم ہمتے ہیں۔



بندراورگلہری کس طرح غذا کھاتے ہیں ؟ وہ مؤنگ کھیل اور کھیل اُٹھا کر مُنہ کے لیے جاتے ہیں اور مُنہ سے اُن کے مکراے کھاتے ہیں۔





کیا گائے، بکری، کُتے اپی غذا کو اُنظا کرمُنہ کک لے جاسکتے ہیں ؟ یہ حیوان اپنامُنہ غذا کک لے جاتے ہیں اور مُنہ سے ہی غذا کو اُنظا کر کھاتے ہیں۔



ا۔ ہاتھی اینے مُنہ میں غذا کیے طوال ہے ؟ ۲۔ چھپکلی کیواکس طرح بکول ت ہے ؟

کیاتم نے دو بہر کے وقت آرام سے بیٹھی ہوئی گائے 'بیل اور بھینی کو دکھاہے ؟ اُن کے سامنے چارا رہ ہوتے ہوئے بھی ان کے جبڑے اِس طرح حرکت کرتے ہیں گویا وہ چارا کھارہے ہول ۔ اِسے جگالی کرنا کہتے ہیں ۔ یہ حیوان جرتے وقت ابنی غذا جُلدی جُلدی جُلدی بغیر جُبائے نِگل لیتے ہیں ۔ جب یہ آرام سے میٹھتے ہیں تو غذا کو دوبارہ مُن میں لاتے ہیں اوراجھی طرح بِحبا کر باد پک کرتے ہیں بھر اسے دوبارہ نِگل لیتے ہیں ۔ کھے ہی حیوان مجگالی کرسکتے ہیں ۔ یا تی حیوان اُن جگالی نہیں کرسکتے ۔



برندے بو نج سے دانہ میگتے ہیں۔ کچھ بدندے دانے ، کھل اور کیرا ہے کھی کھاتے ہیں۔ کھاتے ہیں۔ کھاتے ہیں۔ کھاتے ہیں۔ کھاتے ہیں۔ برندوں کے دانت نہیں ہوتے۔ برندے غذا جُبائے بغیر سالم نبکل لیتے ہیں۔



گرگٹ اورمینڈک ابنی ذبان سے سلیٰ کپڑے اور ڈرڈی بکڑتے ہیں ۔ بھرانھیں جِبَائے بغیر سالم نِگل کیتے ہیں ۔

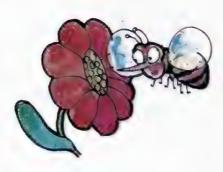


شیر، بھیٹریا شِکاد کرتے ہیں۔ وہ مارے ہوئے جانور کا جسم پھاڑ کر اُس کے مکڑے کا ط کا ط کر کھاتے ہیں۔



ا۔ بلّی کون کون سی غذا کیسے کھاتی ہے ؟ ۲- گھاس چرنے والے جانؤروں کے اس پاس بنگلے کیوں منٹدلاتے ہیں ؟

تبلی، مجھر، کھی کو ہماری طرح مُنہ اور دانت نہیں ہوتے۔ مُنہ کی جگہ کھوکھلی کی جیسی چھوٹی سی سؤ نڈ ہوتی ہے۔ اس سؤ بٹر سے وہ سبت لی غذا چوس سکتے ہیں۔



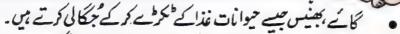
مجمليال كياكهاتي بي ؟

ب میں ایک این میں رہتی ہیں۔ کچھ مجھلیاں جھوٹی ہوتی ہیں کچھ بڑی۔ یان میں ایک والی کائی ، بان میں ایک والے بودوں کے زم حصتے اور تھوٹے کیوے کچھ مجھلیوں کی غِذا ہیں۔ کچھ بڑی مجھلیاں جھوٹی مجھلیوں کو کھاتی ہیں۔

بمحملیاں بان ک کائ اور جھوٹے کیڑے کھاتی ہیں اِسی لیے ندی ا تالاب کا بان صاف رکھنے کے لیے محھلیوں کی مددلی جاتی ہے۔



ہم نے کیا سکھا



شیر، بھٹریا جا نوروں کو کھاڑتے ہیں، جماتے ہیں اور بگل لیتے ہیں۔

یرندے این غذا جو نج سے چگ کرسالم بگل کیتے ہیں۔ بت کی، مجھے، مکھی سؤ بڑ سے بت کی چیزیں پؤس لیتی ہیں۔



ا۔ غلط ہے ماضیح لکھو:

دالف، تستليال غذا كفاتي مين -

رب) گدھ مُسے ہوئے حیوانات کا گوشت نوج کر کھا تاہے۔

(ج) مینڈک کیٹروں کو چیا کر کھا تاہے۔

(د) بعنس جگالی نہیں کرتا۔

د ه) کوا گوشت کے مکواسے سالم نگل لیتاہے۔

منه سے غذا اُ کھا کر کھانے والے یا نج حیوالوں کے نام لکھو۔

شجے کے ہر گروہ کے دو حیوالوں کے نام لکھو:

(الف) بغریمائے غذا نگلنے والے۔

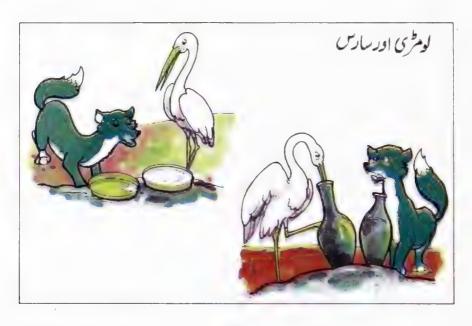
دب، جگالی کرنے والے۔

رجى نباتات كارس يؤسفوالے

شکار کو بھاٹ کراورائسے جا کرنگلنے والے<u>۔</u>

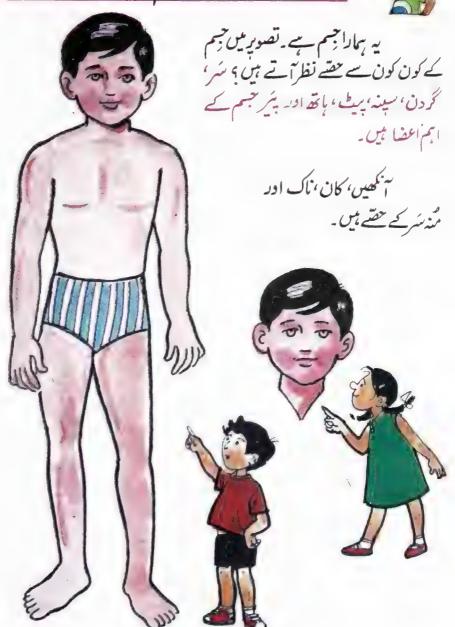
غذا كو أكل كمنه مين والغ والے.

ا ۔ بی الکہری، یو با اور جیکل کے غذا کھانے کے طریقوں کامنابدہ کرو۔

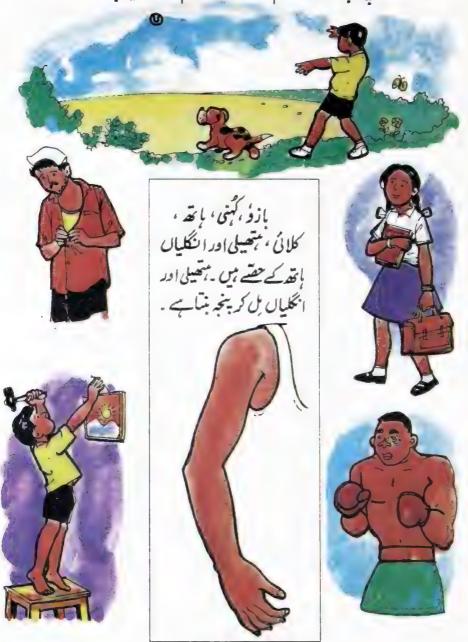


۲۔ ہماراجسم





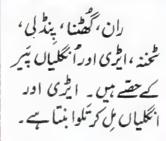
اینے ہا تھوں سے ہم کون کون سے کام کرتے ہیں ؟



يئروں سے ہم كون كون سے كام كرتے ہيں ؟





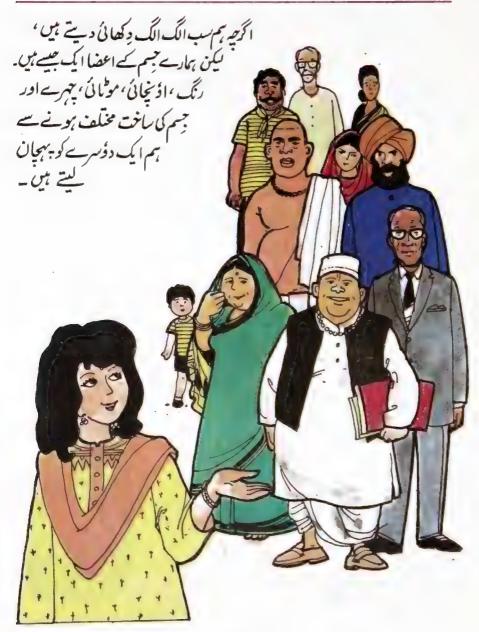








ا۔ سائیل جلانے میں کون کون سے اعضا مدد دیتے ہیں ؟ - انتھ اور بیرک انگلیول میں کون سے حصے ایک جیسے ہوتے ہیں ؟



44

ہم نے کیا پکھا



سر، گردن، سینہ، پیط، ہاتھ، بئیر ہمادے جسم کے اعضا ہیں۔

ا تھ اور بئرے مختلف حصول کے الگ الگ نام ہیں۔

جسم کے اعضا کے کام الگ الگ ہیں۔

ا گرمیہ اِنسان ایک دؤسرے سے مختلف نظراتے ہیں لیکن اُن کے حبم کی بناوط ایک جیسی ہوتی ہے۔



مشق

- پنچے دیے ہوئے کامول میں کون کون سے اعضا اِستعمال کیے جاتے ہیں، لکھو:
گیند کھینکن، دوست کو گڈگڈی کرنا،اؤنجی چھلانگ سگانا، چھتری کھونا، گادا بنانا،

غذا چبا که باریک کرنا ، اِ دھراُدھر دیکھنا۔

٢- المحكي أن كليول اور بيرى أنكليول كا فرق لكِهو-

٣- بتاؤكه غلطب ياضيح:

(الف) ما تقداور بئير دُهط سے مجرات ہوتے ہيں۔

(ب) ترتے وقت إ تھول كا استعال نہيں ہوتا۔

دج) گردن کی وجہ سے ہم سرکوموط سکتے ہیں ۔

٢- قوس مين سے موزوں لفظ عن كرخالى جگہوں كوميركرو:

(پہچانے ، ہاتھ ، ایک حبیبی ، اعضا ، مفید ، مختلف)

(الف) بحجّے اور بڑے آدمی دولوں کے جم کی بناوط ہوتی ہے۔

(ب) ہاتھ، بئر، سینہ، مئرجسم کے ہیں۔
(ج) رنگ، اؤنچائی اور چہرے کی بناوط میں فرق ہونے کی وجہ سے اِنسان
.... جاتے ہیں۔
میں کون کون سے کا مول میں اپنے ہاکھوں کی مرد حاصل ہوتی ہے ؟



نمؤنه ازمائش بنمبرا

کون کہاں رہتاہے کون کیسے کھا تاہے ہماراجسم

بچین میں کنگارؤ کا بچیہ کہاں رہتاہے ؟

• خَارَّ بِتْت، بِرَطْیا، جَنَکا دُرْ، أَنَّ ، طَوْطَان مِن سے ہرایک کا گھر نیجے دی ہوئی فہرست میں سے بتاؤ:

ثكسة كنوال ، اولِي ، بل ، جهة ، درخت كي ثاخ ، درخت كي كهوه -

بغیر جبائے غذا نِگل لینے وانے یا نج حیوانوں کے نام بتاؤ۔

ا تیکے بین حیوالوں کے نام بتاؤ جو دؤسرے حیوالوں کا شکار کرکے اُن کا گرائے اُن کا کرکے اُن کا گرائے اُن کا گرائ

رات میں متعتے کے آس یاس جھیکی نظراتی ہے۔ کیوں ؟

فعل دیے ہوئے جبلے غلط ہیں یا صحیح ۔ غلط خبلے درست کرکے مناسب

(ب) کیجووں کے کھونسلے درختوں پر پائے جاتے ہیں۔

(ج) كبور اناج كيوداني ابى جو في سے ميكرا سے-

دد) گائے کا بھی الکھاس کو دو بیئروں سے بکو کر جیا آہے اور ننگل لیتا م

ده) بنی ساسر کا دؤد هذبان سے حاثتی ہے۔

(و) طوطے او تنجے درختوں برگھوننطے بناتے ہیں۔

ہرایک کے لیے دونام بناؤ:

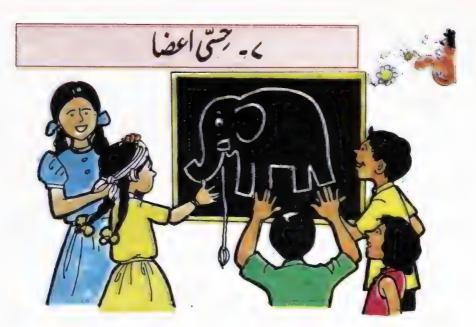
(الف) بنجرے میں یالے ہوئے برندے۔

(ب) گھاس میں بناہ کینے والے حیوان۔

رجى نمين كے نيجے كھر بنانے والے حوال -

(د) تبلیال اور گھاس سے اپنا گھر بنانے والے حیوان

بتاؤ غلط مين ياضيح - جلع غلط مول توالفين ورست كرك مناسب حمل بناو : (الف) كوّااين لي كمونسلانهين بنامًا. (ب) گده مردار حیوان کو پھاڑ کراس کا گوشت کھا تاہے۔ (ج) ابھی گئے کے چھوٹے طکواسے زیکلتا ہے۔ (د) جھیجھؤندر کو ہونج ہوتی ہے اوروہ ہوننج سے غذا جیا کر کھاتی ہے۔ مناسب بوڭريال لگاؤ: یتھے دی ہول فہرست میں ہاتھ اور بیر کے حصے بہجالو: بأز و ، كهني ، شخنه ، تلوا ، ينذلي ، كلاتي ، متحيلي ، أنظليال ، كصنا ، ينجه ، یعے دیے ہوئے حملے اگر غلط ہول تو انھیں سیجے کر کے لکھو: دالف، کہنی سے گدگدی کی جاتی ہے۔ ربى فط بال ما تقول سن كفيلية مين -رجى كت كارس زكالنه من المقول كا استعال كياجا تام -دد > سبتی بجانے کے لیے الح اور کان استعال ہوتے ہیں۔ (ھ) بہلی جاعت کے بی آل کے اعضا کی طرح تیسری جاعت کے بی توں کو گردن اسینه ایل، باقد، بئر اوت ایل ـ بناؤ کم یعجے دیے ہوئے کام کرنے کے لیے قبم کے کون کون سے اعضا استعال موتے میں: دَيوار رِنگنا ، مكان كافرش دهونا ، كنوي ميس سے يانى نكالنا ، سائيكل كا يهته درست كرنا ، سنرى لانا ، درخت ير حيط صنا ، برهى كا كام كرنا ، بنا كى كا كام كرنا ، ناريل توردنا۔



یہ کون ساکھیل ہے ؟ آ مکھیں بند ہونے سے اِس کھیل میں کیا مزہ آتا ہے ؟



ہم آ کھوں سے دیکھتے ہیں۔ ہمارے آس ماس کی چیزیں ہمیں آنکھوں سے دِکھائی دی ہیں۔

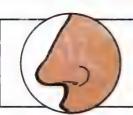
ما حول کی معلو مات حاصل کرنے کے لیے ہمیں انکھوں سے مدد ملتی ہے۔



ر به محصول بريق با ندهين تو كيا بوگا ؟



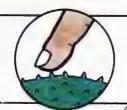
بتاؤ کدد ھنک میں کون کون سے رنگ ہوتے ہیں ؟ جشمد لگانے کی فرورت کب محسوں ہوت ہے ؟



لعض چیزوں کی خاص بؤ ہوتی ہے۔ ہم اپنی ناک سے سؤ نگھ کر اس بؤ کا بیتہ چلاتے ہیں۔ کھے چیزیں ہم صرف اُن کی بؤسے بہجان باتے ہیں۔



- جور کو ڈھنونڈ نے کے لیے بولس کتے کی مدد کس طرح لیتی ہے ؟ کیا برندے بوسونگھ سکتے ہیں ؟
 - -1



ہمیں کیے معلم ہو تاہے کہ کوئی چیز طفیدی ہے یا گرم ، کھر دری ہے یا جِکنی ، دھار دار ہے یا کند ؟

کوئی بیزجیم کی اوبری تہہ سے جھؤجائے تو ہمیں اوبر لکھی ہوئی باتوں کاعلم ہوجاتا ہے۔ جسم پرلیٹی ہوئی جوٹری کو جِلد کہتے ہیں۔ جِلد سے ہمیں چھؤنے یا لمس کا اِحساس ہوتا

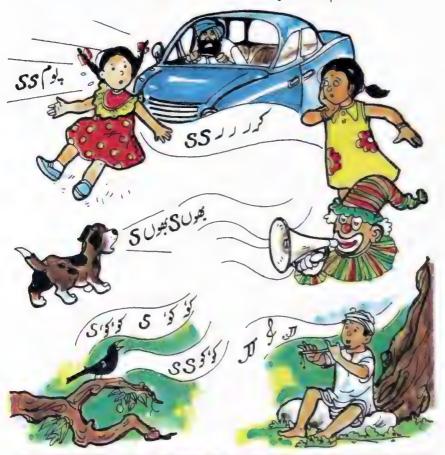


ا۔ گرم چیزاً کھانے کے لیے ہم اسے کپڑے سے کیوں بکڑتے ہیں ؟ ٢- کیا ناخن سے چھوکہ ہم میعلوم کرسکتے ہیں کہ کوئی چیز کھنڈی ہے یا گرم ؟



سس یاس کی طرح طرح کی آوازوں کو ہم اپنے کا نول سے شنتے میں۔ اگر ہمیں شنائ نہ دے تو کیا کیا پر ایشانی ہوسکتی ہے ؟

مخلف جیروں سے پیدا ہونے والی اوازیں مخلف ہوتی ہیں۔



ا- جوبچة بيدائش سے ،ى شنهيں سكتا اسے بولنا كيول نہيں أتا ؟

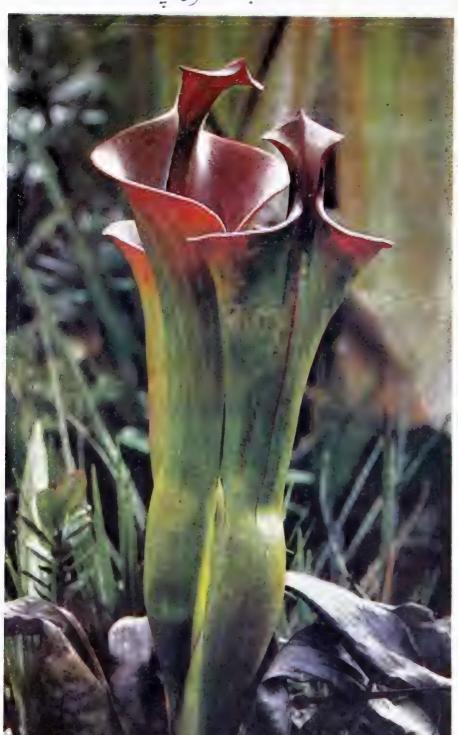
۲۔ سٹہنا لڑی آ واز اور زہن سے رگرہ کھانے برجو آ واز بیدا ہوتی ہے اس میں کیافرق ہے ؟

كمونسع سے نكلتا ہوائ نبرا يدنده



شریتی گوری بایل کے شکریے کے ماتھ

حيوان خورنبات _صراحي نمايته





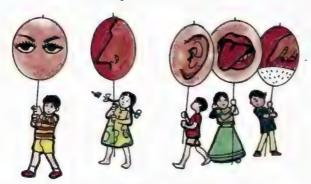
ہمادے مُنہ میں زبان ہوتی ہے۔ یجبروں کا ذائقہ ہمیں زبان سے معلوم ہوتا ہے۔



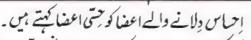
ا۔ کیاصِرٹُ انگلی ڈبوکرشرت کا ذائقہ معلوم کر سکتے ہیں ؟

- بيترمنط كول كا ذاكفة كيسا بوتاب ؟

یہ ہمارے حتی اعضا ہیں ۔ حتی اعضا لینی احساس دِلانے دالے یامعلومات دینے دالے جسم کے اعضا جمیں ہمیشہ ان کی حفاظت کرنی چاہیے ۔



ہم نے کیا پھھا



نَهُ کھه ، کان ' زبان ' ناک ' جلدیہ یا نیج حتی اعضا ہیں ۔





مشق

ا۔ بتاؤ کہ پنچے دی ہوئی باتوں کاعلم ہمیں کن حتی اعضا سے ہوتا ہے ؟

دالف سنرے کھتے میں۔

(ب) کیری کادنگ مراہے۔

رجى ماك خواب كرم بوكى ہے۔

٠١٠) ريدلو يركيت نج رام م.

(عد) تسمان میں دھنک نکلی ہے.

(و) إدل گرج رہے ہیں۔

(ز) کیڑے گیاہیں۔

(ح) قریب می کہیں اگر بتی جل رہی ہے۔

رط) ترکاری میں نمک زیادہ ہوگیاہے۔

(ی) گھریں یا بر بھؤنا جارہا ہے۔

ا۔ تھاری آنکھیں بند ہول تب بھی تم نیچے دی ہوئی کِن باتوں کو سمجھ لو گئے ؟ دالف) اتی نے تھیں یکارا۔

(ب) الياني سولى مين دها كابرويا .

(ج) زبان برد كھتے ہى جبز كا ذاكفة معلوم بوكيا۔

(د) مِنْ كے تيل كى بول ناك كے قريب لا لُا گئے۔

(ھ) برتن اُونچائی پرسے گرے۔ (و) سِتلی بھول پرآ بیٹھی۔

۳- بنچے دی ہوئی کِن باتوں کاعِلم کانوں سے ہوتا ہے؟

١١لف، لوگ مطرك ير جار سے من .

(ب) برندے بہجہارہے ہیں۔

رج) بروس کے گھر میں بتیہ رو رہاہے۔

(د) سرد ہوا جل رہی ہے۔

ره) شام ہوگئی ہے۔

٧- بھلا بہجانو تو:

زم ہوں نیکن کا اڑھے ہیں محنت کے إلغام بڑھے ہیں میں ہی بتاؤں کیا کڑواہے کیا میٹھاہے کیا کھتاہے اور سے کیا نمکین!

بولوم*یں ہوں کو*ن ب^ج

000

۸- بماری غذا



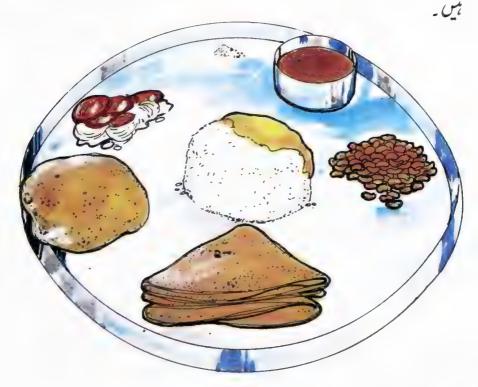


صبح سو کر اُ تھنے کے بعد دِن ، عصر ہم مختلف حرکتیں کرتے ہیں ۔ مُنہ دھونا ، دودھ پنیا ، طرح طرح کے کام کرنا اور کھیلنا ۔ ہر حرکت کے لیے جیم کو طاقت

کبھی تبھی سم حرکت نہیں کرتے بلکہ آرام سے بیٹھے یا سوتے رہتے ہیں۔
الیں حالت میں بھی جسم کے کچھ اعضا کام کرتے رہتے ہیں۔ اِن کاموں کے
لیے بھی جسم کو طاقت کی ضرورت ہوتی ہے۔ اِس طاقت کو توانائی کہتے ہیں۔
ہمیں یہ توانائی مخذا کے بکھ اجزا سے حاصل ہوتی ہے۔

ہمارے جسم میں روزارہ کچھ جھیج ہوتی رہتی ہے۔ اس کی بھریائی کے لیے جسم کو جو اجزا جا ہیے وہ غذاسے حاصل ہوتے ہیں۔ یہی اجزا جسم کے بطرعتے میں مفید ہوتے ہیں۔ اِن اجزا کی بُدولت جسم بھاریوں کامقابلہ کرسکتا ہے۔

اِس کے علاوہ جسم کے کاموں کو آسان اور خوش گوار بنانے کے لیے کھ اجزا کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ اجزا بھی ہمیں غذاسے ہی حاصل ہوتے ہیں۔
پھر اجزا کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ اجزا بھی ہمیں غذاسے ہی حاصل ہوتے ہیں۔
ہماری غذا میں چاول ، جوار کی روق ، چیا تی جنسی اہم غذائ جہزی ن شامِل ہوتی ہیں ۔ ان کے ساتھ طرح طرح کی سبزی ترکاریاں ، دالیں سالن اور چلنی بھی بناتے ہیں۔ تیل ، گھی اور نمک جیسی چیزیں بھی ہماری غذا میں شامِل



اِن تمام جہزوں کو مجموعی طور پر غذا کہا جاتا ہے۔ غذا کی جہزی تیار کرنے علیہ مختلف قسم کے اناج ، بھل اور تر کاریاں اِستعال کرتے ہیں۔ اِن کے اجزا مختلف وجہ سے جسم کے لیے فائدہ مند ہوتے ہیں۔

گیہؤں ، جوار ، باہرہ اور جاول میں پائے جانے والے خاص اجزا سے جسم کو توانا ئی ملتی ہے ۔ اِن اجزا کو نِشاستہ کہتے ہیں ۔ چاول ، گیہؤں ، جوار ' باجرہ جیسے اناج رِنشاستہ میز چیزوں کے نام سے جہچانے جاتے ہیں ۔



ا۔ ورن کا شارکس غذائی جنریس ہوتاہے ؟
۲۔ کرم کا بنے والی سبزی ہے یا ترکاری دہل سبزی) ؟



تُور، مؤبگ، مطرعیے اناج میں جمعے کی بھر یائی کرنے والے مُفید اجزا زیادہ ہوتے ہیں۔ اِن اجزا کو "بر طبین "کہتے ہیں۔ دؤدھ، گوشت، انڈے میں پر وظین ہوتے ہیں۔ یر وظین جسم کو بطر صنے میں مدد دیتے ہیں۔ اِس جُرز کی وجہ سے جسم بھاریوں کا مقابلہ کرسکتا ہے۔ تور، مؤبگ، مطر، دؤدھ، گوشت، انڈے بروظین آمیز چیزوں کے نام سے بہجانے ہیں۔

04

مکھن گھی اور تبل سے بھی ہمار سے جسم کو بھر لؤر توا نا لیک ملتی ہے۔ ایسی چنروں کو " رَوعَنی بحیزی " کہتے ہیں۔ روعن بعنی تبل۔



ترکاری (کھل سبری) اور بیتے والی سبزلوں میں نمک اور حیاتین کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔ جسم کی جھیج کی بھریائی، جسم کے بڑھنے اور دؤسرے کاموں میں نمک اور حیاتین مدد کرتے ہیں۔ ان کی وجہ سے جسم میں بہاریوں سے مقابلہ کرنے کی

طاقت برهضتی ہے۔

بیتے والی سبر بوں اور ترکار بوں میں ریسے وار ما دہ ہوتا ہے۔ وہ کھر درا ہوتا ہے۔ اس سے غذا کے بہتم ہونے میں مددملتی ہے۔ جنا بخد روزانہ کی غذا میں رایشہ دار چیزوں کا شابل ہونا ضرؤری ہے۔

ہماری زندگی میں یانی بہت اہمیت رکھتا ہے۔ اِسی لیے پانی غذا کا ایک جُزُ مانا جاتا ہے۔



فذاكس طرح كھائيں ؟ كيائم نے تجھى چاول كے كچتے دانے كھائے ہيں ؟ أكفيں جبانامشكل ہوتا ہے۔ ان كا ذاكفہ بھى تمھيں ليند نہيں آتا۔ چاول كو يكاليس تو وہ بھات ہوجا يا



ترکاری اور بتے والی سبزی گھرلائیں تو اُنھیں اِستعال کرنے سے پہلے اچھی طرح دھوکر صاف کرلیں۔ دھونے سے ان پر چپکی ہوئ گندگی اور بیمادیوں کے





ترکادیوں اور یتے والی سبزیوں کو بھی یکا کر کھایا جاتا ہے۔ لیکن پکانے سے ان میں موجود کھے حیاتین صائع ہوجاتے ہیں۔ اسی لیے لکوئی، طمائل، گاجر، مؤلی اور بیاز جیسی کھے ہتے والی سبزیاں اور ترکاریاں کتی ہی کھانا ہمترہے۔



ا۔ کیا گیہؤں کو لیکا کر کھاتے ہیں ؟ ۲۔ کون کون سی سبزی تر کاریاں کجی کھائی جاتی ہیں ؟

ہم نے کیا سکھا

- تشاستی اجزا اور روغنی اجزاسے کام اور حرکت کرنے کے لیے توانا کی بلتی ہے۔
 - پروٹمینی اجزاجسم کے بڑھنے اور جسم کی جھیج کی بھریائی کے لیے اِستعمال ہوتے ہیں۔
 - حیاتین سے جسم میں بہاریوں سے مقابلہ کرنے کی طاقت رصی ہے۔
 - غذائی جیزی بکا کر کھا نازیادہ اچھا ہے۔ کچھ تر کاریوں کو کچا ہی کھا نا بہترہے۔
 - پتے والی سبز دوں اور ترکار اول کو کھانے سے پہلے دھولینا صروری ہے۔



مثنق

١- بناؤغلط بين ياضيح :

(الف) نشاسة أميز غذائي جيزوں سے جسم كو توا نائي مِلتي ہے ۔ در بر مداران گوندا كركتا كو ان برت مير

(ب) جاول اور گيموں كو كتيا كھانا بہترہے۔

تے والی سنری کو صاف دھونے کے بعد ہی کھا ہا ھائے۔ (6) (د) كَاتَّر، مولى ، كلوى وغره تركار لول كو يكاكر كها نا زياده اتِّها بيء (ھ) یقے والی سبزلوں کے رایشہ دار ما دوں نی وجہ سے غذا کے بہضم ہو نے میں دستواری جسم کے بڑھنے کے لیے ضروری دو جیزوں کے نام لکھو۔ غذائی چیزوں کو یکا کر کھانے کے فائدے بتاؤ۔ ۴. سرایک کی دو دو مثالین دو: دالف، نشاستی بینرس (ب) يرونيني جيزن (ج) روعنی یعیران ۵ - نیچے دیے ہوئے طرایقوں سے بنائی ہوئی ایک ایک غذا کا نام لکھو: دالف، بكاني بوئي ـ (ب) نجفون في بوني -رج) تلي يوليً. د د) اکھوسے والی ۔ ٢- وجه بتاؤ: (الف) غذائى جيزي يكاكر بعؤن كريال كركهاتے بين ـ اب) سبزی تر کاری آور کھل کھانے سے پہلے صاف وصو لیے جائیں۔ (ج) طمالله، مولی اورگاجر جیسی چنز ی کچی گفائی جائیں۔ غذا كاكفيل: كاغذى حِتْميال بناؤ - مرحِثْمي يركّبهؤن عادل بوار تن مؤنك، مطر، گوشت، اند ہے ، لکوفی، شاطر، آم، انگور، امر ددی کیلا،سیب، دؤدھ اور

نمک ان غذائی جیزوں میں سے ایک ایک نام الکھو۔ تام جیٹھیاں ایک ڈبتر میں رکھو۔ چھوٹی گھنٹی یا آواز برئدا کرنے والی کوئی جیزلو۔ نشاستی جیزی، بروٹمنی جیزی، روفنی جیزی، حیالین، نمک کی ایک ایک تحتی بناؤ۔ کلاس کے

یا نج اط کے لیے کوم ایک کے ہاتھ میں ایک سختی دواور انھیں کلاس کے بیجوں کے سامنے کھ اکرو۔

کھنٹی بہتے ہی کلاس کا ایک لوا کا آگے آکر ڈیتے میں سے ایک عظمی نکالے جیٹی کھول کراس میں تکھی ہوئی چیز کا نام وہ ذور سے پڑھے۔ بھروہ فیصلہ کرے کر تختی لیے کھڑے ہوئے لواکوں میں سے کس کے گرؤپ میں وہ تنامِل ہو۔

لوط کاصیحے گرؤپ میں تنامِل بذ ہوتو دؤسرے طلبہ اُسے اس کاصیحے گرؤپ بتائیں ت تک گفنظی بجتی رہے گی۔کھیل اِسی طرح جاری دہے ۔

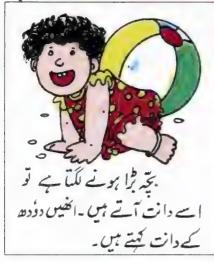
منصؤبه

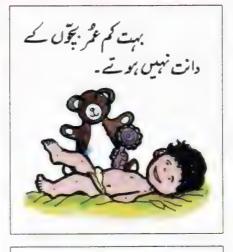
تم بیجانتے ہوکہ جسم کے بڑھنے کے لیے غذائی چیزوں کی صرورت ہوتی ہے۔ یہ جاننے کے لیے کہ تم جو غذا کھاتے ہواس سے یہ ضرورت پوری ہوتی ہے یا نہیں اِس منصوب برعمل کیا جائے۔ غذا کے مثابدے کے لیے ایک ہفتہ مقرد کر لیا جائے۔ ہفتے میں جو غذا کھاکہ اس میں ٹامِل اجزاکی تفصیل نیجے دیے ہوئے جادط میں درج کرو۔

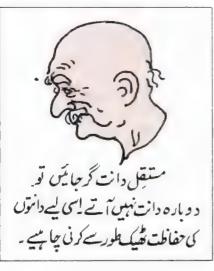
		غذائی ابرزا					
4	٦	٥	~	۳	7	1	שנוטו לין
							ناسته
							ير وطين
							روعنی جمه
							روعنی جز حیاتین نمک
							نک
							ياني ا
							رايشه دار جز

٩ ـ دانون ك ديم عال

کچاامرؤد، آمله، گنآ توتم شوتی سے کھاتے ہو۔ اگر دانت میں درد ہو تو یہ چیزیں کھانے میں تکلیف ہوتی ہے۔ دانت ہمیشہ اچھے ہونے چاہئیں۔غذا کو جباکر کھانے کے لیے دانت اِستعال کیے جاتے ہیں۔









و تم دانون كى كون كون سى تكليف جانتے ، و ؟

• دانت بلنا، دانت کا در دکرنا، دانت میں کیرے لگنا، مسور مے سوجنا، یددانتول کی مخلف تکلیفیں ہیں۔

۲۔ دانت کِس طرح خراب، ہوتے ہیں ؟

م غذا كھاتے ہيں تواس كے نجھ ذرات دانتوں ميں چيكے رہ جاتے ہيں۔
اگر دانتوں كے نبيج دراط ہوتواس ميں بھی غذا كے ذرات بھنس جاتے ہيں۔
دانتوں سے جيكى ہوئى اور دراط ميں بھنسى ہوئى غذا اگر ذيادہ دير مُنه
ميں رہ جائے تو وہ سطرتی ہے اور مُنہ سے بَد لؤ آنے لگتی ہے۔ دانتوں ميں كير سے دانت كى دراط بط هے
کیر سے لگ جاتے ہيں اور وہ در دكرنے لگتے ہيں۔ دانت كى دراط بط هے
جاتی ہے۔ مور هوں پر سؤجن آجاتی ہے۔ مسؤر هوں سے نوئن بھى آتا
ہے۔ دانت لمنے لگتے ہيں اور گرجاتے ہيں۔ دانت خواب ہوجا ہيں توغذا تھيك
طرح سے جبائي نہيں جاتی اسی لیے غذا الجھی طرح ہضم بھی نہيں ہوتی اور



۔ کیا طبتے ہوئے دانت کے ساتھ زبان سے کھیلنا مناسب ہے ؟ ٢۔ کیا دانتوں میں کھنے ہوئے امرؤد کے بہتج پن سے کو ید کو بنکا لنا مناسب ہے ؟

س في دى بول احتياط برعمل كروتاكه دانت نواب نه بول :

• کوئی بھی جیز کھانے کے فوراً بعد دانتوں کوصاف کرو۔



- مُحَلِّی کرتے وقت اُنگل کی مددسے دانتوں کوہرسمت سے صاف کرو۔
- دانوں سے جیکے ہوئے اور دانوں کی درائروں کی درائروں میں بھنے ہوئے غذا کے ذرات فوراً نکال او۔
- رات میں سونے سے پہلے دانتوں کو مانچھ کرصاف کرو۔ اس کے بعد کچھ نہ کھاؤ۔
- صبح موكر الطبق ،ى دانتول كو فورًا صاف كرو اس سے بہلے نه كچه كها دُ

ا۔ دؤدھ منے کے بُعد گُلّ کرنا کیوں ضرؤری ہے؟ ۲۔ رات میں سونے سے پہلے دانت ما بجھ لینے کے بعد بھی ضبح اُٹھ کرانھیں دوبارہ کیوں مانجھنا چاہئے ؟

دات بی طرف انجین اور لوقد میری استعال کرتے ہیں ۔ میسی چیزی استعال کرتے ہیں ۔ وی میں بیول یا نیم کی زم شاخ دانت میان کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں ۔ دانوں میان کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں ۔ دانوں کو انگلیوں سے بھی صاف کیا جاسکتا ہے ۔



بعض لوگ سمجھتے ہیں کہ دانت مانجھنے کے لیے مہنگی جہزی استعال کریں تب
ہی دانت صاف ہوں گے۔ یہ بات غلط ہے۔ دانتوں سے چیکے ہوئے غذا کے ذرّات
معاف کرنے کے لیے باریک کیڑے میں جھنی ہوئی راکھ یا کو کئے کا باؤڈ داستعمال کرنے
میں کوئی حرج نہیں۔ چھنا ہوا باریک پاؤڈ د اِستعمال کرنے سے دانتوں بر خواش
بڑنے کا ڈرنہیں دہتا۔

دانتوں اورمسور هوں کی حفاظت کرنا ہی دانتوں کی دیکھ بھال ہے۔

ا۔ لفظ وَثَر دُنْت (بجل جیسے دانت) کاکیامطلب ہے ؟ ۲۔ سفریس کھانا کھانے کے بعد کیادا نتوں کوساٹ کرنا صروری سے ؟

ہم نے کیاسکھا



• فذا چبانے کے لیے دانوں کا ایتھا ہونالاذی ہے۔

و اِنان کے دودھ کے دانت اور مستقِل دانت ایک ایک رتبہی آتے ہیں۔

• دانتوں کے افید اور ان کے بیج میں غذا کے ذرات چیکے رہ جانے سے دانت نواب ہوجاتے ہیں۔

گندے دانوں کی وجہ سے بدہنمی اور پیٹے کی بیمادیاں ہوتی ہیں۔

ا دانتوں کی دیکھ بھال کرنا بنروری ہے۔



مشق

ا- فيج دى موئى بالولى من كياكرنا بهترب وكيول و

(الف) دانول كوتهي كيمي ما بخصا جائے -

۱ب) روز صرف ایک مرتبه دانت ما مجھیں ۔

اج) روزان صبح سوكواً عظيم كے بعد اور رات ميں سونے سے يملے دات ما تجميل -

۲۔ ۱۰ ایسی یا نج چیزوں کے نام لکھوجس میں ہرایک اگردان نہ ہول تو:

دالف ، آبان سے کھائی جاسکے۔

رب، آبانی سے کھائی نہ جاسکے۔

٣- نیجے دیے ، وئے بیان صیح کر کے لکھو:

(الف) دؤدھ کے دان متقل رمتے ہیں۔

دب، غذا سطنے سے مسور هول ك ورزش ہوتى ہے۔

۱ج) دانت اورمسور مصصاف مندر کھنے کو ہی دانتوں کی دیکھ بھال کہتے ہیں۔

(د) دان مانجھنے کے لیے مہنگ چیزی اِستعال کریں۔

الرامى حيوان مجهليال كهاتي بوائ



شریمتی گوری بایٹ کے شکریے کے ساتھ



یانی کی تقوس اور ما نع شکیس

م ۔ دانت نواب ہونے کی وجوہات بتاؤ۔

۵۔ بتاؤ کہ دانت صاف نہ کریں تو پنجے دی ہوئی باتوں میں سے کیا کیا ہو گااور کیا

ىنە ئوڭا:

(الف) غذا كا ذاكقه محسوس من بوگا.

دب، بیشی بیماریان ہوں گ۔

رج) وانت بلنے لگیں گے۔

(د) التح يريس درد موكا

اه) مُنه سے بداؤ آئے گا۔

٢- وجوئات بتاؤ:

(الف) رات میں بونے سے پہلے اور سوكراً عظف كے بعد يمين دانت ما بخفا چامير ـ

اب، دانت كومرسمت سے مانخصاچاسىيد

مورد أزماكش ينبرا

جشی اعضا ہماری غذا دانتوں کی دکھے بھال

بتاؤکہ نیجے دیے ہوئے کاموں کے لیے کون کون سے حتی اعضا استعال ہوتے ہیں؟
الف ، اخبار پڑھنا۔ (ب) ٹی دی دیکھنا۔
دی گیت سننا۔

نیچ دیے ہوئے تجربوں میں وہ کون سے تجرب میں جوتم صرف ابی ہ کھوں سے محسوں کہلیتے ہو؟ (الف) انگور کھتے میں ۔ (ب) طودل وزنی ہے ۔

دج) امرؤد ہرہے ہیں۔ (د) دؤر کہیں کتا تھو نک رہاہے۔

اها مُرغے کی کلغی طری ہے۔ (و) اینط سخت ہے۔

ینجے دی ہوئی باتوں کو سمجھنے کے لیے کون سے حتی اعضا کام آتے ہیں ؟
دالف) مطلح میں بان طفالہ ہے۔ (ب) کچرے سے بداؤ آتی ہے۔

رج، کھیت میں چوکیدار زورسے (د) تیل میں خوشبؤ ہے۔ یکار رہاہیے۔

ره، نبکٹ مکین ہے۔ دو، کانچ کی سط جیکن ہے۔

(ن) رؤئ کی گذی زم ہے۔ رح، اگر بی جل رہی ہے۔

نیجے دی ہوئی کون سی حالت ہم چھؤ کر معلوم کر لیتے ہو ؟ طرح طرح کے کیروں کی زمی ، کھنڈی آئس کر ہم ، گھنٹے کی آواز، گرما گرم چائے ، مِٹی کے مخلف رنگ، درختوں کے بتوں کا کھر درابن ، سوئی کا نکیلابن ، تعلیار کر سوال

نیچے دی ہوئی ہر فہرست سے یا نج بچیزوں کا خاص گروہ بتا ہے۔ ہرگروہ کو مناسب
 نام دو۔ گروہ میں ٹائل بنہ ہونے والی جیز کا نام بتاؤ:

(الف) گيمول، باجره، وريي ، مرج ، جوار، ناكلي.

(ب) مؤنگ، مطر، اُلد ربینا، تور، گھی۔

دجى ككونى ماره فوندلى كوار، بصندى السي.

(د) جِرِبِ معكمة ، دليبي كهي، تيل، بناسيتي كهي، بياز -

نیے دی ہوئی بینروں کی دو گروہ میں درج بندی کرو جسم کو توانا کی دینے والی اورجم کے برط صنے اور بیاراول سے مقابلے کی طاقت بڑھانے والی: الو، مونگ كي كھيري، وال، بيكن، ككراى، سيم، أراد كے يارا ، بينا، الله ، ا جرے ک روق ، مکفن ، مکئی ک روق ، جیات ، مؤیک ملی کاتیل ، یالک ، سیب -

روٹی یکانے کے لیے جواناج استعال ہوتے ہیں ان کے نام بتاؤ۔اکھیں کون سی غذائي تعيرون مين شائ كرتے ميں يد مي بناؤ ـ

يج دي بوئ جلع إهو - وم كائة باؤكر اسطرح كاغذاكها نامناسب مع يانبس: (الف) بعالى روز صرف يا دُرولي كهاما سے .

(ب) انیتار وز صرت اِ دلی حظنی ہی کھاتی ہے .

رجى محود روز كم ازكم ايك كيلا توضر وركها تاب.

(د) سیما کوئی کھی تر کاری نہیں کھاتی۔

بناؤ ایساکیوں کریں ؟

(الف) گوار، بھنڈی کر ملے، بولال میتھی، بالک مبسی بنری ترکاری ممیشہ کھائیں۔ (ب) حاول يكاكر كهائين -

رجى بيت والى سبزال اور تركاريال كالمنف سے پہلے صاف دھو ليے جائيں۔ تم مخلف غذا كھاتے ہو - ان ميں كيكائى ، بھۇنى، أبالى اور كى ہوئى اليى سرقىم كىتىن تىن جیزول کے نام لکھو ۔

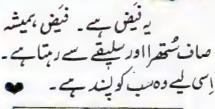
دانوں میں کیوے لگ جائیں تو کون کون سی تعلیفیں ہوتی ہیں ؟

١٠ الجمي عادتين





فیض مبع جُلدی اُ کھتاہے۔ مثلاس جا آہے۔ یا خانہ کے بعد ہاتھ بئیراور مُنہ دھوتا ہے۔





صبح الطف كے بعد اور دات ميں سونے سے پہلے وہ دانت ما بخصا ہے۔



فیض نہاتے وقت جیم کوصاف کرتاہے۔ وہ ناک، کان، آنکھیں، بغل، ران، بال اور انگلیوں کے بیج کی جگہ بھی صاف کرتاہے۔



غسل کرنے کے بعد صاف اور کھردر سے کپٹرے سے وہ اپنابدن خشک حکم کرتاہے ۔ بالوں کوخشک کرتاہے۔



فیض مان دھلے کپڑے بہنتاہے۔ اور بالوں میں مانگ نکالآہے۔

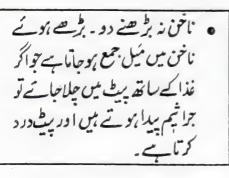




باہرسے گھریں آنے پر دہ جیل یا گ جوئتے پہنے ہوئے گھریں نہیں بچھرتا۔ بلکہ انھیں اُ تادکر مناسب جگہدکھتا ہے۔



ناخُن بڑھ جائیں تدوہ اُنھیں فوراً کاط لیتاہے۔





بالوں کو ہمیشہ صاف دکھو۔ بالوں میں جوُک اورلیکھ ہوجائے تو ان کامنارب عِلماج کرو۔





• دِن بَهِم مِين جِم اور كِبرائے آلودہ ، وجائے ہيں۔ پیپند نكلتا ہے توان پر دھۇل بیٹھتی ہے جس سے جسم گندہ ، وجاتا ہے۔ باہر سے آتے ہى كبراے تبديل كرد۔ بھر ہاتھ' بئر اور چبرہ صاف دھوؤ۔ گھرسے باہراستعال کیے جانے والے چیل ہوئے گھرکے اندراستعال مُت کرد۔ ایسا کروگئے تو جیل ہوتوں پر جمی ہوئی دھول گندگ اور جراثیم سارے گھریں کیھیل جائیں گئے۔ ان کی وجہ سے مختلف قسم کی بھادیاں ہوسکتی ہیں۔



۱- کیاغسل کرتے وقت ہردوزصابن استعال کرنامناسب ہے ؟ ۲- کیا کیرطوں پر استری کرنے سے ان کی صفائی طرعہ جاتی ہے ؟

ہم نے کیا لیکھا



- روزاز غسل کر کے جبم کوصاف رکھو۔
 - صاف كيرك استعال كرو-
- باہرسے گھرآتے ہی ہاتھ بیرصاف دھولو۔
 - روزانہ پاخانہ کے لیے جاؤ۔
 - رقع بوئے ناخن کاط لو۔



سی نیجے دی ہوئی چیزوں کے استعال بنا دُ:

(الف) رؤمال (ب) صابُن (ج) کنگھی اللہ وقت تم کیا کرو گئے ؟

(الف) باغ میں کام کرتے وقت ناخیٰ میں مَیل بھرگئی۔

(ب) گھراد طبتے وقت بیروں میں کیچط لگ گئی۔

رجى فط بال كھيلتے وقت فتيم خراب بوگئ ۔

دد) نؤب بينه نكل آيا۔

٣- بتاؤكيا مو كاجب:

(الف) ناخن خورب بره حائين-

(ب) بابرسے گرمی آنے کے بعد بؤتا یا بتیل سے پہنے گھرمی شہلیں .

رج) باخانہ جانے کے لیے طال مول کریں . سم ۔ نیچے کچھ عادمیں دی گئی ہیں ۔ بتاؤ کریہ اچھی ہیں یا نواب ؟

(الف) تیل سے کان کامیل نکالاً۔

دب، بھینک آئے تورؤمال استعال کرنا۔

(ج) بالون مين كنكمي نذكرنا-

(د) دانتول سے ناخن کتر نا۔

(ه) کہیں بھی تھؤک دیا۔

(و) بهينه مان شقراا در ليق سے رمنا۔

۵. اِن میں سے تم کن کے ساتھ دوستی کروگے ؟



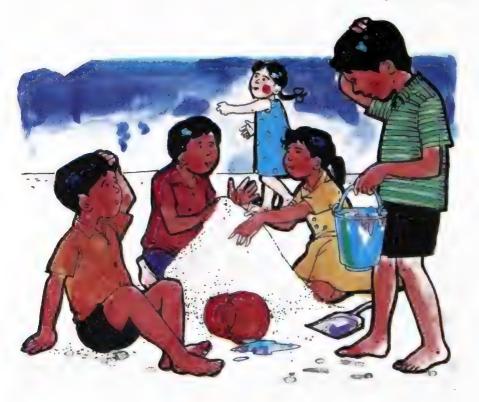
عملی کا مضویہ ابنی باین میں ینچے دیا ہواچار طب بنائر۔ اس میں روزاندی رؤداد لکھو۔ بھتہ کے آخریس رؤداد کا دوبارہ معائز کرو:

			دن				
4	۲	٥	۴	۳	۲	1	الم الم
							دان ما کھے ہوئے ہیں ؟
							الم بمحسين صاف مين ؟
							ناخن صاف اور کھے ہوئے ہیں ؟
							عنل کیاہے ؟
							يا خاند كے ليے گئے تھے ؟
							دُ صلے ہوئے کیڑے پہنے ؟
	,						رؤمال دُھلا، رُوابِ ؟
							بال صاف بي ادران مي كنگي كي سي ؟
							ابرسے آنے پر ہاتھ بیردھوئے تھے ؟

اا - بحيزول كي حالتي



سمندر کے کنارے باریک بالو ہوتا ہے۔ وہاں سیر کو جانے والے بہتے بالو کا ڈھیرلگا کر پہاڑ بنا نے ہیں۔ تھیں بھی مِٹی سے پہاڑ بنا بند ہوگا۔
کیا اِس طرح ہم یان کا پہاڑ بنا سکتے ہیں ؟ یان کا پہاڑ بنانے میں کونسی مشکل بیش آئے گی ؟



ا۔ تج كل تيل اور دؤده كن چيزول من ركه كر يحيت مي ؟ ٢- ته ماميطر من بهرى بو كن حكين والى جيز كانام بتاؤ -



ایک بری موم بتی اور ایک بری موم بتی اور ایک ساسرلو آن کی شکل کسی ہے؟ موم بتی لمبی چھڑی جیسی ہے ۔ ماسرسیاط ہے ۔ دونوں چیزوں کو آگھ اور جس حالت میں جاہو رکھو۔ یعمل باد بار دہراؤ ۔ کیا اِن دونوں کی شکل میں ہرباد کوئی فرق ہوتا ہے ؟ موم بتی کوساسر میں رکھیں تو کیا اس کی شکل بدل جاتی دکھیں تو کیا اس کی شکل بدل جاتی

ہے ؟ تم اینے آس پاس انبی کون کون سی چیزی د کھیتے ، و چھیں کسی بھی حالت میں رکھاجائے تووہ اپنی شکل تبدل نہیں کرتمیں ؟ ایسی چیزوں کی فہرست تیار کرو۔



اینظ ، بتھر کاننج بھی کھوں ہی میں ۔ انھیں توڈ کر جھو طے مکراے کریں تب بھی یا کروں کا دھیر لگایا جا سکتا ہے ۔ تب بھی یا کروں کا دھیر لگایا جا سکتا ہے ۔

کا پنج کی ایک بول ادھے عصے کک پانی سے بھرو۔ اس کا مُنہ دافے سے بند کرو۔ بول میں پانی کی شکل دکھوا ور کا غذیر شکل بناؤ۔ کی اور ترجی کرد۔ کیا اس کے اندریان کی شکل میں کوئ تبدیلی اس کے اندریان کی شکل میں کوئ تبدیلی اس کے اندر کے پانی کی شکل بناؤ۔ بھر بول کا پانی ساسر میں ان بلول



دو ـ یان کی شکل غورسے دنکھو۔

پانی ، تیل ، دؤدھ جیسی بتلی بچیزوں کی کو نک خاص شکل نہیں ہوتی۔ انھیں ایک برتن سے نکال کر دؤرسرے برتن میں رکھیں توان کی شکل بدل جاتی ہے۔ ایسی جنیزوں کو "مائع "کہتے ہیں۔



مِمْ کا تیل ، چھاچھ روٹنائ بھی مائع جہزی ہیں۔ مائع سیاطے جگہ پر بھیل جاتے ہیں۔ وہ ڈھلان کا سمت بہتے ہیں۔ ان کا ڈھیر نہیں لگایا جا سکتا۔

ایک غیّارہ لو۔اُسے ٹیملاؤ۔ غیّادے کو مُصل نے کے لیے کیا کرنا پڑتا ہے ؟ غیارہ کھلا کراس کا منہ ایک ما تھ ی انگلیوں کی شطکی میں دباؤ ۔ بھو لے ہوئے غیارے میں کیا ہے ؟ اب دؤسرے ہاتھ کی متھیل بھیلاؤ۔اُس کے گہرے حصے کے قریب بھؤلے موے غبارے کامندلا کر تیط کی فصلی کرو ۔ کیا محسوس ہوتا ہے؟ غیّادے کے اندر سے نکلی ہوئی ہُوا کیا متھیلی میں جمع ہوتی ہے ؟ غبادے سے باہر آنے والی ہوا کہاں گئ ؟ ہوا آ کھول سے دکھا کی نہیں ديى ـ وه انگليول كي شيكى مين الطاكي نهين جاسکتی ۔ غبارے یا سائیکل کے ٹیوب میں بھری ہوئی ہوا باہر آتے ہی آس یاس



بھیل جاتی ہے۔ یعنی "گیس" کی کوئی خاص شکل نہیں ہوتی۔ اسی لیے اُ تھیں جہاں جو جگہ بھی بل جائے اس میں ہرسمت میں بھیل جاتی ہیں۔

سوط الیمن کی بول کھولی جائے تو اس میں سے بٹیلے ک شکل میں نکلنے والی کاربن طوائی آکسا کیلڈ ، اؤ پنجے اُسطفے والے غبّارے میں بھری ہوئی ہائیڈروجن اور ہم کسیجن یہ تبنوں ہی گیس ہیں۔

ا س باس برسمت میں بھیلنے والی اور آ کھوں سے دِکھائی مذ دینے والی جیزوں کو اگیس "کہتے ہیں۔ پان کی بھاب بان کی کسی حالت ہے۔

خوشبؤ دار کھو لوں کی طرح کھے جیزوں کی بؤیامہک اس پاس کھیل جات ہے۔ جیزوں میں سے نکلنے والی گیس کے اس پاس کھیل جانے سے ہم ان کی بؤیا مہک معلوم کرتے ہیں۔

> ا۔ گلے کیڑے سکھاتے ہیں تواس کے اندر کا یانی کہاں جاتا ہے ؟ ۲۔ آسان میں ابر کس طرح بنتے ہیں ؟

چیزوں کو ان کے خواص کے لحاظ سے اِستعال کرتے ہیں۔ یانی ایک مالغ ہے۔ بہنا اس کی خاصیت ہے۔ اِسی لیے وَ واک گولی بانی کے ساتھ لی جاتی ہے۔ یانی کے گھوز طے کے ساتھ گولی بیط میں جلی جاتی ہے۔ کیط ہے وھونے کے لیے بھی یانی اِستعال کرتے ہیں۔ یانی کے ساتھ کیڑے کا میل بہہ جاتا ہے اور کیڑے ہے صاف ہوجاتے ہیں۔



مکان کی دیواری، کھیے اور چھتر مضبوط اور آبکا کو ہونے جا ہمیں۔ اِس لیے ہم بچھر ا نہیں، لو ہا ، لکوی جیسی طفوس جیزی اِستعال کرتے ہیں۔ مشینی، ہتھیار، برتن اور دلورات جیسی جیزی بھی طفوس جیزوں سے بنا گی جا تیں ۔ کھوس جیزوں کے شکلیں تبدیل نہیں ہوتمیں ۔ اسی لیے انھیں اور بتائے ہوئے کا موں یس اِستعال کرتے ہیں۔

بی محمر، محمی اور بتوجیے کیڑے کوڈوں کو بھگانے کے لیے دھؤن، لوبان اور نیم کی بنتوں جیسی جیزی جلاتے ہیں ۔ جب انھیں گرم کرتے ہیں توان میں سے کیس کی شکل میں کچھ چیزی بکلتی ہیں اور ہوا میں ہرسمت بھیل جاتی ہیں ۔ ان ک وجہ سے کیڑے محودے باہر بھاگ جاتے ہیں ۔



ہم نے کیا پھا



- تييزون كي من حالتين من الطوس ، مالعُ اوركيس .
- ما بعُ اور گیس جیزول کی کو کی خاص شکل نہیں ہوتی -
 - کھوس جیزوں کی خاص شکل ہوتی ہے۔
- بحیزوں کی حالت کے لحاظ سے ان کے مختلف اِستعال ہوتے ہیں۔

مشق

- ا۔ ینجے دی ہوئی فہرست سے چیزوں کے طوی الکے اور کسی السے من گروہ بناؤ: بنال ، دودھ دونیائ سنجد، مِنانے والادبر، ہوا، بلو، شکر، ہظا، یانی کی بھاپ،
 - أمرس، بالوكس، أكسيجن، بالمدوجن
 - ۲- نیچے دیے ہوئے حملے درست کر کے لکھو:
 - (الف) فاؤمل مِن كاروشا كا مطوس م.
 - (ب) امرؤد مالعُ حالت كى جيزمے ـ

رج) بان كى بھاپ تھوى مالت ہے . ٣- خالى حكبول يرمناسب لفظ لكهو: دالف، مالع بعيزول كي كونى خاص شكل دب، شکل نبد لنے والی چیزوں کو کہتے ہیں۔ رج) ہوا اور پانی کی بھاپ حالت میں ہوتی ہے۔ ۵- بطل بهجانوئين كون بول: ا. اندد بابر سنح اؤر چادوں طرف میں دہتا ہول جدهر بھی جا ہوں جا تا ہوں مَلدی بولو، جلدی بولو کس حالت میں ہوتاہوں ؟ ٣- چاہے کسی برتن میں رکھو ٢ - جس برتن مين مجد كوط دالو شکل اس ک لے لیتا ہوں يا رکھو تم طميل بر شکل مری مرکز ندید لے برتن سے اہر ہو گراد بیشهاریتا ہوں جم کر جدهم وه هلان مومي بهتا بول ميرى حالت تبلاؤ اب ملدی سے تبلاؤ کہ ئي بول کون ئيں ہوں کون ۽ طانی تحفے میں یا کہ ٢- بوريال لكاؤ: استعال خاصتت دالف) بالأكايبار باياجاكم إلى الع چيزي بهتي مي۔ كيس برسمت بين بهيلتي ہے. ١ب) كيرك دهونے كے ليے يانى استعال كرتے ہيں. طوس جيرون كالموسيركايا ماسكام. اج) دھونی جلاتے ہی کیاہے بھاگ جاتے ہیں۔

١٢- حل بونا





مجھے بیپرمنظ کا گولیاں بہت اچھی لگتی ہیں ۔ منہ میں دکھتے ہی چھوٹا ہوتی جلی جاتی ہے ۔ کچھ دیر بعد غائب ہوجاتی ہے۔ نہ بِئبانا پڑے نہی توٹونا پڑے ۔ ایسا کیوں ہوتا ہے ؟



کاغذیر جمیم بھرنمک یا شکرلو۔ اُن کے فُرلوں کی شکل غورسے دیکھو۔
انھیں بیالی کے یانی میں طوالو۔ کچھ دیر بعد ان کی شکل میں کون سی تبدیلی
آئے گی ؟ وہ لیے جھوٹے ہوتے ہوتے غائب ہوجاتے ہیں۔ بانی کامزہ حکھو۔
وہ کھارا یا میٹھا لگتا ہے۔ اِس طرح بچنروں کے مائع میں فائب ہوجانے کو
" مل ہونا " کہتے ہیں۔

ایک بول میں یان لواس میں ایک جھوٹاں استھر، تمیص کی بٹن ، تبلی کا محرفا ، کھڑی شکرا ور بھیسط کری جسی مخلف جنری ڈالو۔ بول کو ایک روز کک یول ہی دکھو۔ دؤسر سے دِن یان میں کون کونسی جنری دِکھائی دیتی ہیں بہتھر، بٹن اور تبلی یانی میں صل نہیں ہوجاتی ہیں ۔ بعضکری اور کھڑی جنری یان میں صل ہوجاتی ہیں اور کچھ جنری یان میں صل ہوجاتی ہیں اور کچھ جنری یان میں صل نہیں ہوتمیں۔



ا۔ کیار گولی باؤڈر بان میں حل ہوجا تا ہے؟ ۲۔ کیا بتاشہ بان میں حل ہوجا تاہے؟

کا بچے کے بیالے میں پانی لو۔ اس میں کچھ مؤبگ بھیلی کا یا کو ڈی کا تیل ڈالو۔ تیل پانی میں حل نہیں ہوتا۔ اس کی برت پانی برتیرتی ہے۔ لیکن شہدا وراسپر طیان میں حل ہوجاتے ہیں۔ یانی بران کی برت نہیں بنتی۔





مشروب کی بند بوئل لے کواس کا واطے کھولو۔ تھیں کیا دِکھائی دیتا ہے؟ بوئل میں سے بلیلے باہر کلتے ہیں۔ یہ شروب میں گھلی ہوئی کاربن وائی آ کیا کیڈ کے بلیلے ہوتے ہیں۔

ہُوا کی آکہ ہے ۔ لیعنی کچے مدیک پان میں حل ہوجات ہے ۔ لیعنی کچے مائع اورگسیس مائع میں حل ہوجات ہیں ۔

> ا۔ کیامٹی کاتیل بان میں حل ہوجا تاہے؟ ۲۔ مجھلیاں تنفس کے لیے آکسیجن کہاں سے حاصل کرتی ہیں؟

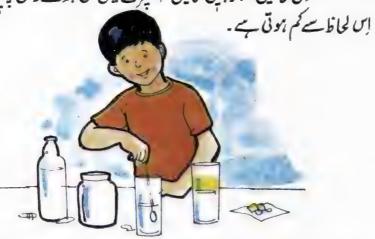
رنگنے کا کام بورا کرنے کے بعد روغنی رنگ سے اُٹے ہوئے برش مِثی کے تیل سے صاف کرتے ہوئے برش مِثی کے تیل سے صاف کرتے ہوئے تم نے دیکھا ہوگا۔ تیل بان میں حل نہیں ہو الکین مِثی کے تیل میں حل ہوجا تا ہے۔ اِس لیے روغنی رنگ سے اُٹے ہوئے برش کوصاف کرنے کے لیے مِثی کا تیل استعمال کرتے ہیں۔ طرح طرح کے مائع میں مختلف جیزی حل ہوت ہیں۔ موم تاریبین کے تیل میں حل ہوجا تا ہے۔ کھویرے کا تیل اسپرسط میں حل



ا۔ کیوے میں لگا ہوا ادام کس طرح بنکالتے ہیں ؟ ۲- کیادوغنی دیگ تیلاکرنے کے لیے یا ن استعمال کیا جاسکتا ہے ؟

دؤسرے مائع کے مقابلے میں بانی میں حل ہونے والی جیزوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہوتے والی جیزوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے۔ نیلا تو تیا ، پوٹما شیم پرمنگنیٹ ، کھانے کا سوڈدا ، یوریا ، با ٹیر کھار اور شورہ جیسی بہت ساری جیزی یانی میں حل ہوجاتی ہیں۔

مِثْ كاتيل، تاريمن كاتيل، اسبرط يسحل بوف والى جيزون كاتعداد



ا۔ کیا مظی کے تیل میں اریل کا تیل (کھورے کا تیل) مل ہوجا آ ہے ؟ ۲- اگر کا نج پانی میں حل ہوسکتی تو کیا ہوتا ؟

ہم نے کیاسکھا

- بعض تطوس مائع اورگسیس یانی میں حل موجاتی ہیں۔ • معن تصوی مائع اورگسیس یانی میں حل موجاتی ہیں۔
- کھے جیزی جو پانی میں حل نہیں ہو میں کسی دؤسرے مائع میں حل ہوجاتی ہیں۔
- دؤسرے مائع کے مقالمے میں بان میں حل ہوجانے دالی چیزوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے۔



مثنق

ا۔ دالف) ایسی باغ چیزوں کے نام باؤ ہو بان میں حل ہوجاتی ہیں۔
دب، ایسی باغ چیزوں کے نام باؤ ہو بان میں حل نہیں ہو میں۔
۲۔ بتاؤ کون کس میں حل ہوتا ہے ؟

دالف، شکه مِثْمی کاتیل دب، دامر اسپرط دج، نادیل کاتیل یان تاهٔ غاط سر اصحیم

٣- بتاؤغلط ب ياضيح ؟

دالف ، بلاطك ياني من حل نهين بوتا .

(ب) فنكرمِ في تحييل مين حل بوجات ہے۔

(ج) اوزادوں بر مگے ہوئے زبگ پان میں حل ہوجاتے ہیں۔

۲- توس میں سے مناسب لفظ لے کرضا لی جگہ پُر کرو: (مِنْ کا تِیلِ، تاریمِن کا تِیلِ، آکسینی، یان)

دالف) بواک یان مین من بوجاتی ہے.

(ب) روعنی رنگ

(ج) موم السيسين مين مل بوجا ما ہے۔

۵- ینچے دی ہوئی بینری الگ الگ یا ن میں طوالو کھر نیجے دیے ہوئے بیانات کا بیواب معلوم کرو:

مِقْيَ، كُهريا، سيامي، مولاد، تيل، كعطرى شكر، بسكط، گلوكوزياؤ در، بسي موئى شكر-

(الف) بان مين على بونے والى جيز۔

دب، یان میں حل نہ ہونے والی بیزر

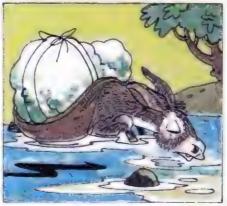
(ج) یان میں فوراً حل ہونے والی بحیر۔

(د) پانی میں دھےرہے دھےرے مل ہونے والی جیز۔

کیا الیئپ کی کہانی تم جانتے ہو ؟

ایک تا جم نے نمک خریداا وراس کے بورسے گدھے کی بیٹھے پرلاد کر گھر کی طرف رُوانہ ہوا۔ راستے میں ایک ندی پار کرتے وقت گدھے کا بیئر بیسلا اور وہ پانی میں بیٹھ گیا۔ بڑی مشکل سے جب وہ پانی سے اُٹھا تواکس نے کیاد کھا با اس کی بیٹھ کا بوجھ ہلکا ہوگیا تھا۔ دوسری مرتبہ آبتر نے کیاس خریدی اوراسے گدھے کی بیٹھ پرلا و دیا ۔ بچھلے بجرب کویاد کرکے اس باد گدھاجان بوجھ کرندی کے پانی میں بیٹھ گیا۔ اب کی بار بوجھ ہلکا ہونے کی بجائے زیادہ بڑھ گیا اور بوجھ کی وجہ سے گدھام گیا۔





ا۔ نمک کا بوجھ کیوں ہکا ہوگیا ؟ ۲۔ کیاس کی بجائے گدھے کی بیٹھے پرمٹی یاسمنطے کا بوجھ ہوتا تو کیا ہُوا ہوتا ؟

نمونه أزماكِش -منبرا

اچھی عادتیں پیمیزوں کی حالتیں حل ہونا

ني ني دي ہوئے على كرناچا ميے يانہيں وجہ كے ساتھ بناؤ: الف، نيند سے أي تلف كے بعد فراً دؤدھ بنيا.

١ب ، رات من كها ناكهان كع بعد بغيرمنه وهوئ سوجانا .

(ج) بفتے میں ایک مرتبہ ی دانت ما بخضا۔

(د) گاجر، مولی ، گکرهی ، گنّا، بیر جیسی چیزی مِل جاکیں توانھیں کیا جبا کہ کھانا۔

دھ) دانتوں کو ہمیشہ کریدنا۔

(و) نہاتے وقت بال اور کانوں کے تیجیے کی جگہیں مان مذکرنا۔

از ، راستے یو ، کھیل کے میدان میں یا کلاس میں کسی کو نے میں تھو گا۔

(ح) ابته برير برخواش أجائية تواس بدم في طالناء

(ط) عنىل كرنے كے بعد جم كو كند سے تو ليے سے يو تخفا۔

دی میدان میں کھیل کر آنے یہ ہاتھ بیر صاف دھونا۔

دک ، اسکول کی درمیانی تعطیل میں کھانا کھانے کے بعد بچاہوا کھانا کلاس میں وال دنا۔

بناؤ کم نیمچے دیے ہوئے عمل کرنے سے کون سی تکلیفیں ہوں گی ؟ بنسل کی نوک سے کان کے اندر کھیجانا، مٹی میں بڑی ہوئی غذائی جیزا کھا کو کھا نا، آنکھ میں گئے ہوئے کچرے کورگڑ کر نکا لینے کی کوسٹیش کرنا، ناک یا کان میں اِلی کا نیج ڈوالنا، چھری کی دھاریرانگلی چھیزا۔

بنا وُ کو نیمجے دیے ہوئے کن کامول کو کرنے کے بعد فوراً باتھ صاف دھونا چاہیے: دو مال تہہ کونا، گلے کی مِٹی بدن، کیجِر میں کام کونا، باغ میں کیاری سے گھاس بھونس نکالنا، درخت پر کیڑے مار دواکا فقر ارده ارنا، زخم پر دوالگانا، تمیں کی بٹن لگانا، طولیصان کونا، بیڑے بھول توڑنا، بیمار دوست کی تیمار داری کونا، کتاب پڑھنا۔ جلئے یکانے کے لیے پانی میں کون سی جیزی ڈالتے ہیں ؟ ان میں سے کون سی جیزی يان من لؤرى طرح عل موجاتى مين ؟

میعے دیے ہوئے موقعول برکیا ہوگا اور کیوں ہوگا یہ بتاؤ: دالف، آب ذبك سے زكل مونى كيلى تصويريريانى كا تطره كرجائے۔ دب، عِطْرِ كا داغ لكے رؤمال كوياني مي بھگونتيں۔

رجى روغنى رنگ لكايا مواكيرا يأن مين بعكومين -

(د) که لیک کریم دؤ ده مین طال کربهت دیر یک ایوں بی رکھیں۔ دالف ، سائیکل کی زنجیرسے کیوے پر لگنے والا داغ کس مائع سے دھویاجاتے ؟

(ب) روعنی رنگ کا کام ختم ہونے پربرش کوکس مائع میں ڈابو کرر کھتے ہیں ؟

بنا وُالساكيول موتاسي ؟

دالف، نوط گیل موجائے تب بھی اس پر حرف ، نقوش اور دنگ و لیے ہی رہتے میں۔ (ب) مور اسکور سائیکل کارنگ دھونے کے بعد بھی نہیں چھؤطنا۔

(ج) بعض سے رنگین کیوے دوسرے کیووں کے ساتھ بھگوئیں تو دوسرے کیووں بر رنگ کے داغ طرحاتے ہیں .

فہرست میں دی ہوئی چیزوں ک حالت کے لحاظ سے درجہ بندی کرو: کھریا ، بئوا، دو دھ ، د ہی ، جھا چھ صابن ، روغنی ربگ ، لکوطی ، لو با ، محصوال ، نمک ، يانى كى بھاپ .

و فعلان ك سمت بهرجاني والى إلى عج جيزول معنا باد .

برتن من رکھی جانے والی اورا بنی شکل برتن جیسی بنالینے والی یا نج چنرون کے نام باؤ۔

ینے دی ہوئی کن چیزوں کا دھیرلگایاجاسکناہے ؟ بناؤالین چیزی کس مالت میں

- من بي . كصيلنے دالى گوليال، يتھر، ميسليس، دؤ دھ، جھاچھ، برف، ناريل، آسيجن، ڀُوا۔

گیس ک حالت میں یا ل جانے والی کون کو ن سی جیزی تم کہاں کہاں استعال کرتے ہو؟

اسباق کے منی سوالوں کے جوابات

(نيج اساق من او جھے گئے تا منی سوالوں کے جواب ترتب واردیے گئے میں.)

ا- بمارأما حول

- گھاس ، چارہ اناج اور ڈھیپ گائے کی غذا ہیں۔ گائے کے بچھ طے کی غذا اس کی مال کا دور ھے ہے۔
 - رویل بجیات جاول سبزای ہماری غذامیں ۔ یہ تم م جبزی نباتات سے حاصل ہوت میں ۔
 - نخفے اور ے جب را معے میں تو دھرے دھرے رائے ہوجاتے میں۔
- کتاً ، بیل اور چوئے آرام سے بیٹھے ہوں تب بھی ان کی سانس عبلتی رہتی ہے اِسی لیے ان کے سینے پھو لتے پیکتے رہتے ہیں۔
 - و إنان كاشار حيوانات كے گروہ ميں ہوتاہے.

۲۔ حیوانات کے اعضا

- مینڈک کی گردن نہیں ہوتی۔
- و الحقى كى سؤ الله دراصل اس كى ناك سے .
 - مکوهای کے آگھ بئیر ، بوتے ہیں۔
- بطخ اپنے بیروں کو چلنے اور ترنے کے لیے اِستعال کو تا ہے۔

٣- ناتات کے اعضا

- اديل اوركيلا شاخ مذر كھنے والے نبا آت ميں۔
- ہم اور بہل کے درخت سخت اور موطے تنے والے نبا مات میں ۔
- جاندی اور جہا ایسے دونیا تات میں جِن کے شنے بر ایک ایک پھول الگ الگ کھلتے ہیں۔
 - كُلِ شَبْو اور رَبِحان دو اليه نباتات بي جن براك بي جلَّه عَيولون م عَجَيْف ملَّت بي ـ

۲- کون کہاں رمتاہے

- لکروی یا پیقر کے دھیراور چلانوں کی دراٹر میں سانپ ، کیکروسے ، مِقّی کا کیچوااور بحقیو بنیسے حیوانات رہتے ہیں .
 - یحقرون کی دراز کیکوے اور کھو کے گھریں ۔
 - و بولم اور كهولس جيسے حيوانات زمن من ابى بل بناكر رستے ميں .

خو دمحنت كيے بغير دؤسروں كى تيار كى موئى حكبوں كا فائدہ الطانے والے كو " بى بالى بل ميں ناگ مهاراج "كميته بي.

تصویروں کی فریم کے بیچے اور گھر کے جھتے جیسی آٹ کی جگہوں پر، اسی طرح درختوں کی شانوں

یر بِرِهٔ یا کے گھونیکے پائے جائے ہیں۔ مور اور مُرغا الیے پرندے ہیں جوابنے گھونیلے نہیں بناتے۔

لِي ا بِي غذا سو بله سے اٹھا كرمنہ ميں داليا ہے۔

جھیکل جھیل کرمنہ سے کیرے مکواتی ہے۔

بلی بوئے اور برط یا مکرط کر مصافاتی ہے اوران کے مکرطے کرکے کھاتی ہے۔ وہ حیاول جیسی چیزی نکلی ہے اور دؤدھ کو چاف کو حیط کرماتی ہے۔

چرنے والے جیوانات کے جسم پر جو کیرے مکوٹے ہوتے ہیں انھیں کھانے کے لیے بگلے ان حیوانات کے آس باس مقدلاتے میں۔

سائیکل جلانے میں ہاتھ 'بئیر 'سراور کا نوں کی مددملتی ہے۔ ہاتھ اور بئر میں ہرایک کی انگلیوں کی تعداد پانچ ہوتی ہے۔ اُن میں ناخن ہوتے ہیں۔

ے۔ جسی اعضا

دھنگ میں سات رنگ ہوتے ہیں: لال، ناریخی، بیلا، ہرا، نیلا، آسمانی اورجامنی جب ہمیں آس باس کی چیزی شیک طریقے سے دِ کھائی ند دیں تب ہمیں چشمہ لگلنے ک

ضرؤرت برطن ہے . کن ناک سے فوراً بو معلوم کر لیتا ہے ۔ اِسی لیے کن ناک کے دریعے بو سؤ کھ کر جور کو یہجان لیاہے اور پولس کی مدد کر تاہے۔

وندے او محوس کر لیے ہیں۔

كَبِطِ ااستعال كرنے سے كرم برتن انگليوں كو كلانہيں سكتا اورائسے انھايا جاسكتاہے.

اننن سے جھوکریہ نہیں مجھاجا سکتا کہ کوئی جیز ٹھنڈی ہے یا گرم۔ جونکیتے بیدائش سے ہی سُن نہیں سکتے وہ الفاظ کوشن کرسمجھ نہیں سکتے ، اِسی لیے بول سکنے کے با وجود وہ بول نہیں یاتے۔

سٹمنائ کی اواد سرلی ہوتی ہے۔ زین سے بترا گھنے پر بوا واز بیدا ہوتی ہے وہ كرخت اور ناگو ار ہوتی ہے۔

شرب میں مرف انگلی ط بونے سے اس کامرہ معلوم نہیں ہوتا۔

بيرمنط كولى كامزه كطَّاميطها بو ماس -

۸- ہماری غذا

ورئ كونشاسى اجزايس شارل كرتے ميں ـ

کرم کلاہتے والی سنری ہے۔

کہیں کہیں برگیمؤں کو بکا کر کھیے اور کھیر بنا کر کھانے کارواج ہے ۔ کرم کلا، طاط ، ککوای، بیاز، مؤلی اور گاجر جیسی سنری اور تر کاریاں کجی کھاتے ہیں۔

٩- دانون کا دکھ بھال

ملتے ہوئے دانت کوزبان سے کھیلنے میں کوئی بھی نفھان نہیں ہوتا۔ دا نوّل میں پھنسے ہوئے امرؤد کے بیج پِن سے کُٹیدکر لکالنے میں مسولہ سے زخی ہونے کا

ا گرمیے دؤ دھ ایک مالغ بیز ہے لیکن اس کے ذرات دانوں سے جیکے رہتے ہیں - اِسی لیے دؤدھ یلینے کے بعد کمل کرلینا فروری ہے۔

رات میں منہ دھولینے کے بعد بھی کھ غذائی ذرات منہ میں رہ جاتے ہیں۔ رات بھرس یہ ذرات سطرتے ہیں اور منہ خراب ہو جا ماہے ۔ اِسی لیے سویرے اعظتے ہی دانت ما بخضا صروری ہے۔

وُ جُرُ دُنْت لعِنی ہیرے جیسے نہایت ہی سخت جے ک دار دانت ۔

صرف مفر ہی میں نہیں بلکہ تم بہال بھی کھا نا کھا کہ کھانے کے بعد دانو ں کوصاف کو لیڈا ضرؤدی ہے۔

۱۰- الحجمی عادمیں

رط سے ہوئے ناخن کو دانتوں سے کر نا ٹھیک نہیں ہے .اس سے ناخن کامیل بیط میں جاتا ہے اور سماری کاسبب بنا ہے۔

ا بنن دیگینی میں کوئی جُرائی (حرج) نہیں ۔ لیکن رنگ اچتی قِسم کا ہوناچا ہیے ۔ روزاند نہائے وقت صابن استعال کرنا ضرؤری نہیں ، کلنے سے جسم صاف ہوجا تا ہے ۔ کیڑے پراستری کرنے سے وہ صاف تونہیں ہو تا صرف اس کی شکنیں غائب ہوجاتی ہیں ۔

اا۔ بیزوں کی حالتیں

ا ج كل دوده اورتيل بلاطك كى تقيليون ميں بيجے جاتے ہيں۔

• تقربامیطریس بھری ہوئی جمک دار بیز پارہ ہو تا ہے۔ اس کی وجہ سے درجہ ترادت معلوم کرنے میں مددملتی ہے۔ آج کل رنگین مالخ الکحل سے بھرے ہوئے تقربامیطر بھی استعمال ہوتے ہیں۔

كَلِيكِ كِيرِ فِي مَوْ كَفِيتِ مِين تو أَن كا بإنى بصاب كى شكل مين بكوا مين بيسيل جا ما ہے۔

سؤدخ کی گرمی سے آن بھاپ بن جاتا ہے۔ آسان میں اسی بھاپ سے ابر سنتے ہیں۔

١٢ ـ حل بونا

رنگولی کا یاؤڈریانی میں حل نہیں ہوتا۔

• بتأيية يانى من من بوجا تامي -

مِثْی کا تیل یانی میں حل نہیں ہوتا۔

مجھلیاں تنقن کے لیے پانی میں گھلی ہوئی السیجن صاصل کرتی ہیں۔

و امر مِثْل کے تیل میں خل ہوجا آ ہے۔ اِسی لیے کیطرے پر لگے ہوئے طرام کومِشی کے تیل سے نکالیتے ہیں۔ سے نکالیتے ہیں۔

• روغنی رنگ بان میں حل نہیں ہوتے ۔ اس لیے الهیں تبلا کرنے کے لیے بانی استعال نہیں کیا حاسکا۔

• مِنْ كَمِي تِلْ مِن الديل كاتيل عل نهين بوتا -

• اگر کا پنج یانی میں مل ہوسکتی تو یانی کا ذخیرہ کرنے کے لیے کا نج کے برتن استعال کرنا ممکن نہیں ہوتا۔

